

# LAPORAN AKHIR

---

## PEMANTAUAN KEANEKARAGAMAN HAYATI BENDUNGAN WONOGIRI

### TAHUN 2023





**PLN**  
Indonesia Power



**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET



**PLN**  
Indonesia Power



**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET

## KEANEKARAGAMAN HAYATI FLORA & FAUNA

Area Bendungan Wonogiri  
Tahun 2023

PT PLN Indonesia Power Wonogiri  
Perum Jasa Tirta I  
Universitas Sebelas Maret

### A. PEMRAKARSA KEGIATAN

#### Pemrakarsa I

Nama Pemrakarsa	: PT PLN Indonesia Power Wonogiri
Badan Hukum	: Perseroan Terbatas
Alamat Pemrakarsa	: Jln. Jln. Raya Banyumas-Banjarnegara No. KM 8, Mrica, Bawang, Banjarnegara – 53471
Penanggung Jawab	: Nazrul Very Andhi
Jabatan	: Senior Manager

#### Pemrakarsa II

Nama Pemrakarsa	: Perum Jasa Tirta I
Badan Hukum	: Perusahaan Umum
Alamat Pemrakarsa	: Jl. Solo-Kartasura Km 7 Kota Surakarta
Penanggung Jawab	: Erwando Rachmadi, ST., MSc.
Jabatan	: Kepala Divisi Jasa ASA III - Bengawan Solo

### B. PELAKSANA KEGIATAN

Nama Pelaksana	: Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Sebelas Maret
Badan Hukum	: Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTN BH)
Alamat Pelaksana	: Jln. Ir. Sutami No. 36A, Kentingan, Jebres, Surakarta - 57126
Penanggung Jawab	: Prof. Dr. Okid Parama Astirin, M.S.
Jabatan	: Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Sebelas Maret (UNS)



**PLN**  
Indonesia Power



**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET



**PLN**  
Indonesia Power



**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET

**LAPORAN  
KEANEKARAGAMAN HAYATI FLORA DAN FAUNA  
AREA PLTA WONOGIRI  
TAHUN 2023**

Ketua Tim Penyusun

Hasbiyan Rosyadi, S.Si., M.Sc.

Kepala  
Divisi Jasa ASA III Bengawan Solo  
Perum Jasa Tirta I

Senior Manager  
PT PLN Indonesia Power Mrica PGU -  
PLTA Wonogiri

Erwando Rachmadi, ST., MSc.

Nazrul Very Anchri

Ketua  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
Kepada Masyarakat (LPPM)  
Universitas Sebelas Maret (UNS)

Prof. Dr. Okid Parama Astirin, M.S.

## KATA PENGANTAR

Laporan pemantauan keanekaragaman hayati PLTA Wonogiri tahun 2023 ini berisi kajian dan analisis keanekaragaman hayati yang terdapat di kawasan Bendungan Wonogiri Kabupaten Wonogiri yang meliputi penghitungan indeks keanekaragaman, kekayaan, kemerataan nekton, avifauna, mamalia, herpetofauna, serangga dan tumbuhan serta pengukuran faktor lingkungan.

Hasil analisis dari studi ini bertujuan untuk menginventarisasi flora dan fauna yang terdapat di wilayah tersebut sehingga dapat diidentifikasi kondisi aktual keanekaragaman hayati beserta permasalahannya. Selain itu, studi ini juga berisi rekomendasi terhadap masalah keanekeragaman hayati yang berkaitan dengan keberlanjutan hayati dan hubungannya dengan Bendungan Wonogiri.

Laporan ini disusun sebagai upaya untuk melengkapi baseline data keanekaragaman flora dan fauna beserta potensi pengembangannya. Laporan ini juga dapat digunakan sebagai monitoring, evaluasi program konservasi, dan pemantauan secara berkala terhadap keanekaragaman hayati.

Surakarta, September 2023

Penyusun

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Maksud dan Tujuan .....	2
C. Ruang Lingkup .....	2
D. Pelaporan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Nekton .....	4
B. Mamalia.....	5
C. Amphibia-Reptilia .....	5
D. Insekta.....	6
E. Avifauna .....	7
F. Tumbuhan.....	8
BAB III METODOLOGI.....	9
A. Tanggal dan Tempat Pelaksanaan Penelitian .....	9
B. Penentuan Titik dan Stasiun Pengamatan.....	9
C. Stasiun Penelitian .....	10
D. Alat dan Bahan .....	13
1. Nekton.....	13
2. Mamalia .....	13
3. Amphibia-Reptilia .....	13
4. Insekta.....	13
5. Avifauna.....	13
6. Tumbuhan .....	14
7. Pengukuran Faktor Abiotik.....	14
E. Cara Kerja.....	14
1. Nekton.....	14
2. Mamalia .....	14
3. Amphibia-Reptilia .....	15
4. Insekta.....	15
5. Avifauna.....	16

6. Tumbuhan .....	17
7. Pengukuran Faktor Abiotik.....	17
F. Analisis Data .....	17
1. Indeks Nilai Penting (INP) .....	17
2. Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) .....	18
3. Indeks Kemerataan .....	19
4. Indeks Kekayaan.....	19
G. Jumlah Personil .....	20
H. Curriculum Vitae .....	21
BAB IV HASIL PENGAMATAN .....	28
A. Data Jenis Nekton.....	28
B. Data Jenis Mamalia .....	29
C. Data Jenis Amphibi-Reptilia.....	30
D. Data Jenis Insekta .....	31
E. Data Jenis Avifauna .....	37
F. Data Jenis Tumbuhan .....	40
G. Data Abiotik Terestrial dan Akuatik .....	48
H. Indeks Keanekaragaman Spesies.....	49
I. Indeks Kemerataan Spesies .....	49
J. Indeks Kekayaan Spesies .....	49
K. Indeks Nilai Penting .....	50
BAB V PEMBAHASAN .....	69
A. Indeks Keragaman .....	69
1. Nekton.....	69
2. Mamalia .....	71
3. Amphibi-reptilia .....	72
4. Insekta.....	73
5. Avifauna.....	76
6. Tumbuhan .....	77
B. Indeks Kemerataan .....	79
1. Nekton.....	79
2. Mamalia .....	80
3. Amphibi-reptilia .....	80
4. Insekta.....	81

5. Avifauna.....	83
6. Tumbuhan.....	84
C. Indeks Kekayaan .....	85
1. Nekton.....	85
2. Mamalia .....	85
3. Amphibi-reptilia .....	86
4. Insekta.....	87
5. Avifauna.....	88
6. Tumbuhan .....	89
D. Indeks Nilai Penting .....	90
E. Korelasi dengan Faktor Abiotik.....	92
1. Nekton.....	92
2. Mamalia .....	93
3. Amphibi-reptilia .....	94
4. Insekta.....	95
5. Avifauna.....	96
6. Tumbuhan .....	97
F. Kemanfaatan Tumbuhan.....	98
G. Perbandingan Keanekaragaman Setiap Tahun .....	99
1. Nekton.....	99
2. Mamalia .....	99
3. Amphibi-Reptilia .....	100
4. Insekta.....	101
5. Tumbuhan .....	102
H. Upaya dan Rekomendasi .....	104
1. Nekton.....	104
2. Mamalia .....	106
3. Amphibi-Reptilia .....	108
4. Insekta.....	109
5. Avifauna.....	109
6. Tumbuhan .....	110
I. Sumberdaya Hayati Langka dan Dilindungi .....	112
1. Nekton.....	112
2. Amphibi-Reptilia .....	113

3. Avifauna.....	114
4. Tumbuhan.....	114
BAB VI PENUTUP .....	117
A. Kesimpulan.....	117
B. Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA.....	118
LAMPIRAN.....	v
A. Foto Dokumentasi Jenis .....	v
1. Nekton.....	v
2. Mamalia .....	vii
3. Amphibi-reptilia .....	viii
4. Insekta.....	ix
5. Avifauna.....	xvii
6. Tumbuhan .....	xxii
B. Lampiran Perhitungan Indeks Keanekaragaman, Kemerataan Dan Kekayaan.....	xlvii
1. Nekton .....	xlvii
2. Mamalia.....	1
3. Amphibi-reptilia .....	lii
4. Insekta.....	lv
5. Avifauna .....	lxviii
6. Tumbuhan.....	lxxvi

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.....	9
<b>Tabel 2.</b> Luasan Titik, Pemantauan .....	9
<b>Tabel 3.</b> Jumlah Personil Pelaksana Kegiatan.....	20
<b>Tabel 4.</b> Keanekaragaman Nekton di PLTA Wonogiri 2020-2023 .....	28
<b>Tabel 5.</b> Keanekaragaman Mamalia di PLTA Wonogiri 2020-2023.....	29
<b>Tabel 6.</b> Keanekaragaman Amphibi-Reptilia di PLTA Wonogiri 2020-2023 .....	30
<b>Tabel 7.</b> Keanekaragaman Insektai di PLTA Wonogiri 2020-2023 .....	31
<b>Tabel 8.</b> Keanekaragaman Avifauna di PLTA Wonogiri 2020-2023.....	37
<b>Tabel 9.</b> Keanekaragaman Tumbuhan di PLTA Wonogiri 2020-2023.....	40
<b>Tabel 10.</b> Hasil Pengukuran Parameter Abiotik Terestrial .....	48
<b>Tabel 11.</b> Hasil Pengukuran Parameter Abiotik Akuatik .....	48
<b>Tabel 12.</b> Hasil Indeks Keanekaragaman di Seluruh Stasiun .....	49
<b>Tabel 13.</b> Hasil Indeks Kemerataan di Seluruh Stasiun .....	49
<b>Tabel 14.</b> Hasil Indeks Kekayaan di Seluruh Stasiun.....	49
<b>Tabel 15.</b> Kategori Pohon di Stasiun 1 .....	50
<b>Tabel 16.</b> Kategori Tiang di Stasiun 1 .....	50
<b>Tabel 17.</b> Kategori Pancang di Stasiun 1 .....	51
<b>Tabel 18.</b> Kategori Herba di Stasiun 1 .....	52
<b>Tabel 19.</b> Kategori Pohon di Stasiun 2 .....	54
<b>Tabel 20.</b> Kategori Tiang di Stasiun 2 .....	55
<b>Tabel 21.</b> Kategori Pancang di Stasiun 2.....	55
<b>Tabel 22.</b> Kategori Herba di Stasiun 2 .....	56
<b>Tabel 23.</b> Kategori Pohon di Stasiun 3 .....	58
<b>Tabel 24.</b> Kategori Tiang di Stasiun 3 .....	59
<b>Tabel 25.</b> Kategori Pancang di Stasiun 3.....	59
<b>Tabel 26.</b> Kategori Herba di Stasiun 3 .....	60
<b>Tabel 27.</b> Kategori Pohon di Stasiun 4 .....	63
<b>Tabel 28.</b> Kategori Tiang di Stasiun 4 .....	64
<b>Tabel 29.</b> Kategori Pancang di Stasiun 4.....	64
<b>Tabel 30.</b> Kategori Herba di Stasiun 4 .....	65
<b>Tabel 31.</b> Indeks Nilai Penting .....	90
<b>Tabel 32.</b> Keanekaragaman Nekton di PLTA Wonogiri tahun 2020-2023 .....	99
<b>Tabel 33.</b> Keanekaragaman Mamalia di PLTA Wonogiri tahun 2020-2023 .....	100
<b>Tabel 34.</b> Keanekaragaman Amphibi-Reptilia di PLTA Wonogiri 2020-2023.....	100
<b>Tabel 35.</b> Keanekaragaman Insektai di PLTA Wonogiri tahun 2020-2023 .....	101
<b>Tabel 36.</b> Keanekaragaman Avifauna di PLTA Wonogiri 2020-2023.....	102
<b>Tabel 37.</b> Keanekaragaman Tumbuhan di PLTA Wonogiri 2020-2023.....	103
<b>Tabel 38.</b> Foto Dokumentasi Nekton.....	v
<b>Tabel 39.</b> Foto Dokumentasi Mamalia .....	vii
<b>Tabel 40.</b> Foto Dokumentasi Amphibi-reptilia.....	viii
<b>Tabel 41.</b> Foto Dokumentasi Insektai .....	ix
<b>Tabel 42.</b> Foto Dokumentasi Avifauna .....	xvii
<b>Tabel 43.</b> Foto Dokumentasi Tumbuhan .....	xxii

<b>Tabel 44.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Nekton Seluruh Stasiun	xlvii
<b>Tabel 45.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Nekton Stasiun 1 .....	xlviii
<b>Tabel 46.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Nekton Stasiun 2.....	xl ix
<b>Tabel 47.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Nekton Stasiun 3.....	xl ix
<b>Tabel 48.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Nekton Stasiun 4.....	xl ix
<b>Tabel 49.</b> Perhitungan Indeks Kekayaan Nekton Seluruh Stasiun .....	1
<b>Tabel 50.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Mamalia Seluruh Stasiun...1	1
<b>Tabel 51.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Mamalia Stasiun 1 .....	li
<b>Tabel 52.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Mamalia Stasiun 2 .....	li
<b>Tabel 53.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Mamalia Stasiun 3 .....	li
<b>Tabel 54.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Mamalia Stasiun 4 .....	lii
<b>Tabel 55.</b> Perhitungan Indeks Kekayaan Mamalia Seluruh Stasiun.....	lii
<b>Tabel 56.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Amphibi-reptilia Seluruh Stasiun.....	lii
<b>Tabel 57.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Amphibi-reptilia Stasiun 1 .....	liii
<b>Tabel 58.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Amphibi-reptilia Stasiun 2 .....	liv
<b>Tabel 59.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Amphibi-reptilia Stasiun 3 .....	liv
<b>Tabel 60.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Amphibi-reptilia Stasiun 4	lv
<b>Tabel 61.</b> Perhitungan Indeks Kekayaan Amphibi-reptilia Seluruh Stasiun .....	lv
<b>Tabel 62.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Insektai Seluruh Stasiun ....	lv
<b>Tabel 63.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Insektai Stasiun 1 .....	lx
<b>Tabel 64.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Insektai Stasiun 2 .....	lxiii
<b>Tabel 65.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Insektai Stasiun 3 .....	lxiv
<b>Tabel 66.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Insektai Stasiun 4 .....	lxvi
<b>Tabel 67.</b> Perhitungan Indeks Kekayaan Insektai Seluruh Stasiun .....	lxviii
<b>Tabel 68.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Seluruh Stasiun .....	lxviii
<b>Tabel 69.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Stasiun 1 .....	lxx
<b>Tabel 70.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Stasiun 2 .....	lxxii
<b>Tabel 71.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Stasiun 3 .....	lxxiii
<b>Tabel 72.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Stasiun 4 .....	lxxiv
<b>Tabel 73.</b> Perhitungan Indeks Kekayaan Seluruh Stasiun .....	lxxvi
<b>Tabel 74.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tumbuhan Seluruh Stasiun .....	lxxvi
<b>Tabel 75.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tumbuhan Stasiun 1 .	lxxxiii
<b>Tabel 76.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tumbuhan Stasiun 2	lxxxviii
<b>Tabel 77.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tumbuhan Stasiun 3 .....	xcii
<b>Tabel 78.</b> Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tumbuhan Stasiun 4 ...	xcviii
<b>Tabel 79.</b> Perhitungan Indeks Kekayaan Tumbuhan Seluruh Stasiun.....	cv
<b>Tabel 80.</b> Kemanfaatan Tumbuhan.....	cvi

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Titik Pemantauan 1 Stasiun 1 (Desa Pokoh Kidul) .....	10
Gambar 2. Peta Titik Pemantauan 2 dan 3 Stasiun 1 (Desa Pokoh Kidul) .....	10
Gambar 3. Peta Pemantauan Stasiun 4 (Desa Pondoksari) .....	11
Gambar 4. Peta Titik Pemantauan Stasiun 2 (Desa Wuryorejo) .....	12
Gambar 5. Peta Titik Pemantauan Stasiun 3 (Desa Sendang) .....	12
Gambar 6. Diagram Kemanfaatan Tumbuhan .....	98
Gambar 7. Kondisi Sedimentasi di Sungai pada Stasiun Pokoh Kidul, Wonogiri .....	105



**PLN**  
Indonesia Power



**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET

## DAFTAR ISTILAH

No	Istilah	Keterangan
1	Aerial	Serangga yang kehidupannya bergantung di udara, namun sebagian waktunya lagi juga masih menghuni daratan dan memiliki sayap atau alat terbang lain.
2	Detritivor	Organisme yang memakan sisa-sisa makhluk Hidup
3	Diurnal	Perilaku hewan aktif di siang hari
4	Nokturnal	Perilaku hewan yang aktif di malam hari
5	Pollinator	Serangga yang berperan dalam proses penyerbukan tanaman.
6	GPS	Utilitas untuk mengetahui pemasangan, navigasi waktu yang terdiri dari segmen ruang, kontrol dan pengguna.



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang

Bendungan Serbaguna Wonogiri merupakan kawasan bendungan yang letaknya di kelurahan Wuryorejo dan Kelurahan Pondoh Kidul, Kecamatan Wonogiri, Kabupaten Wonogiri dengan luas mencapai 8.800 hektar dan mampu menampung air hingga mencapai kapasitas 730 juta meter kubik. Bendungan Serbaguna Wonogiri merupakan kawasan bendungan yang dikelola oleh Perusahaan Jasa Tirta 1 dan PT Indonesia Power. Selain kapasitas penampungan air yang besar, bendungan ini juga berfungsi sebagai obyek vital nasional sebagai pembangkit listrik dengan kapasitas 12,4 Megawatt. Karena kapasitas bendungan yang besar, Bendungan Serbaguna Wonogiri juga berperan dalam penyediaan air bersih untuk masyarakat di sekitar bendungan ataupun untuk masyarakat Wonogiri. Bendungan juga menjadi salah satu pendukung mata pencaharian masyarakat sekitar yang berprofesi sebagai nelayan lepas dan nelayan tambak. Bahkan bendungan mampu mengairi sawah seluas 23.600 ha di Kabupaten Wonogiri, Sukoharjo, Sragen, Klaten, dan Karanganyar. Bendungan Serbaguna Wonogiri mendukung pemanfaatan sekitar lokasi bendungan untuk menjadi objek pariwisata sebagai salah satu aspek pendukung dalam pengembangan pariwisata kabupaten Wonogiri. Kawasan Bendungan Serbaguna Wonogiri yang luas merupakan salah satu faktor cukup tersebarnya keanekaragaman hayati.

Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup (PROPER) merupakan program dari Kementerian Lingkungan Hidup dimana terdapat 5 tingkatan penilaian yaitu PROPER Emas, PROPER Hijau, PROPER Biru, PROPER Merah dan PROPER Hitam. Berdasarkan data dari Kementerian Lingkungan Hidup (2018), PROPER Emas diduduki dengan total 20 Perusahaan, PROPER Hijau sebanyak 155 Perusahaan dan PROPER Biru dengan 1454 Perusahaan. PROPER telah berhasil melakukan penghematan sebesar Rp.287,334 Triliun dengan beberapa manfaat lain yaitu penurunan beban pencemaran sejumlah 31.719.609 Ton, Efisiensi energi 272.613.028 GJ, Penurunan Emisi GRK 38.021.962 Ton CO<sup>2</sup>e, Efisiensi air 540.448.997 m<sup>2</sup>, Limbah 3R dan non 3R 6.2829.428 Ton. dan 18.689.150 Ton penurunan emisi konvensional. Sesuai dengan aturan penilaian PROPER dimana pihak perusahaan harus

bekerjasama dengan lembaga atau organisasi yang menangani masalah pendataan keanekaragaman hayati dan lingkungan hidup, meskipun sebelumnya telah dilakukan pendataan oleh pihak jasa tirta I dan PLTA. Oleh karena itu, pada kawasan ini perlu dilakukan adanya pemantauan keanekaragaman hayati dari tahun ke tahun untuk dapat melihat dan monitoring keanekaragaman hayati yang ada di dalamnya.

## B. Maksud dan Tujuan

Mendapatkan data keanekaragaman hayati di area Bendungan Wonogiri atau PLTA Wonogiri sehingga diperoleh data keanekaragaman hayati flora dan fauna yang menyusun ekosistem di area bendungan/PLTA. Data tersebut selanjutnya dapat digunakan untuk pengambilan keputusan dalam upaya konservasi keanekaragaman hayati sebagai penunjang PROPER dan juga sebagai dasar penerapan sustainable development Perum Jasa Tirta I atau PT PLN Indonesia Power Wonogiri.

## C. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup kegiatan pendataan KEHATI di Kawasan PLTA Wonogiri, meliputi kegiatan penghitungan indeks dan pengukuran faktor lingkungan dilakukan sebagai monitoring dan evaluasi program keanekaragaman hayati dimana didalamnya dilakukan pemantauan secara berkala terhadap spesies di kawasan konservasi Bendungan serbaguna Wonogiri. Selain itu penghitungan digunakan sebagai baseline data awal sebagai pembanding kegiatan sebelum dan sesudah konservasi. Pekerjaan yang dilakukan meliputi:

1. Membuat pemetaan area wilayah pengamatan yang tertuang dalam gambar wilayah studi pengamatan dan terdapat koordinat.
2. Pengambilan data flora dan fauna darat di kawasan konservasi dilakukan dengan metode sampling secara purposive, yaitu mencatat jenis dan jumlah di stasiun pemantauan yang telah ditentukan (plot method), dengan menggunakan indeks Shannon-wiener ( $H'$ ), Kemerataan ( $J$ ), Kekayaan ( $Dmg$ ) untuk flora dan fauna, serta menggunakan indeks nilai penting (INP) untuk flora.
3. Pengambilan data avifauna dilakukan secara random di seluruh area pada stasiun pengamatan (point count method).
4. Melakukan pembagian data, untuk fauna terdiri dari: avifauna, amphibia-reptilia, mamalia, insekta, nekton/ikan.
5. Melakukan pembagian data, untuk flora terdiri dari: pohon dan semak-perdu.

6. Pengukuran faktor lingkungan masing-masing plot dilakukan pada saat pengambilan sampel selama kegiatan penghitungan indeks berlangsung, meliputi:
  - a. Temperatur udara, pengukuran dilakukan antara jam 09.00-11.00 WIB.
  - b. Kelembaban udara, pengukuran dilakukan antara jam 09.00-11.00 WIB.
  - c. Intensitas cahaya, pengukuran dilakukan antara jam 09.00-11.00 WIB.
  - d. Temperatur tanah, pengukuran dilakukan antara jam 09.00-11.00 WIB.
  - e. Kelembaban tanah, pengukuran dilakukan antara jam 09.00-11.00 WIB.
  - f. pH tanah, pengukuran dilakukan antara jam 09.00-11.00 WIB.

#### D. Pelaporan

##### 1. Laporan Pendahuluan

Laporan pendahuluan berisikan data-data awal daerah studi yang akan diperoleh rencana kerja (time schedule), metode kerja, penggunaan peralatan, jumlah personil dan. Laporan pendahuluan ini diserahkan selambat-lambatnya 1 (satu) bulan setelah ditandatanganinya Surat Perjanjian Kerjasama.

##### 2. Draft/Konsep Laporan Akhir

Laporan ini berisikan rangkuman dari seluruh kegiatan yang telah dilakukan sampai dengan akhir jangka waktu pelaksanaan, hasil perhitungan berdasarkan metode dan data-data yang diperoleh, serta kesimpulan dan saran-saran yang diusulkan, untuk menjawab maksud dan tujuan penelitian.

##### 3. Laporan Akhir

Laporan akhir berupa laporan hasil finalisasi dan perbaikan/penyempurnaan Draft Laporan Akhir studi keanekaragaman hayati, seluruh data-data hasil analisis dan perhitungan yang telah dilaksanakan secara lengkap serta kesimpulan dan saran-saran yang diusulkan, dapat dilengkapi, peta, grafik dan gambar-gambar.

##### 4. Laporan Ringkas

Laporan ringkas berisikan rangkuman dari Laporan kegiatan studi keanekaragaman hayati.

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### A. Nekton

Nekton merupakan organisme yang tinggal di kolom air. Nekton memiliki ciri khas yaitu kemampuan untuk bergerak dengan aktif secara cepat, sehingga tidak bergantung kepada arus atau gerakan air untuk berpindah tempat. Untuk mendukung kemampuan bergeraknya, nekton memiliki alat gerak yang memipih menyerupai dayung. Nekton dapat berupa ikan bertulang rawan, ikan bertulang keras, penyu, ular, mamalia laut serta vertebrata lain yang tinggal di badan air. Molusca seperti siput serta crustacea seperti udang dan lobster juga termasuk ke dalam kelompok nekton (Romimohtarto, 2007).

Nekton memiliki manfaat baik secara ekologis maupun ekonomis. Secara ekologis, nekton berperan sebagai konsumen dalam badan air. Secara ekonomis, nekton dapat bermanfaat sebagai sumber pangan manusia yang bergizi tinggi. Selain itu, bangkai nekton yang terkubur di laut dapat membentuk minyak bumi setelah mengalami proses dekomposisi selama jutaan tahun.

Nekton memiliki beberapa sifat yang dapat membedakannya dengan organisme lain, yaitu:

- Nekton dapat bergerak secara aktif
- Nekton merupakan konsumen di daerah pelagik yang aktif berenang dan umumnya dijumpai sebagai invertebrata
- Nekton memiliki masa hidup yang lebih panjang daripada plankton
- Beberapa nekton melakukan migrasi yang berkaitan dengan proses reproduksi.

Nekton dapat diklasifikasikan menjadi tiga kelas, yaitu:

1. Kelas Vertebrata, atau nekton yang memiliki tulang belakang, tulang keras serta tulang rawan. Umumnya nekton vertebrata dijumpai dalam jumlah yang besar. Ikan, reptil, serta mamalia laut merupakan bagian dari kelompok vertebrata.
2. Kelas moluska, atau nekton lunak dan tidak memiliki struktur tulang. Contoh nekton moluska yaitu gurita, cumi-cumi, siput dan kerang.
3. Kelas Crustacea, yaitu nekton yang memiliki cangkang atau kulit yang keras dan berbuku-buku, contohnya yaitu lobster, kepiting, dan udang.

## B. Mammalia

Indonesia adalah negara yang sangat kaya akan keanekaragaman hayati, termasuk keanekaragaman mamalia. Mamalia merupakan kelas hewan vertebrata yang memiliki ciri khas yakni adanya kelenjar susu yang memungkinkan untuk menyusui anaknya. Mamalia juga biasanya memiliki bulu atau rambut yang berfungsi sebagai isolator termal yang membantu mamalia dalam mempertahankan suhu tubuhnya dalam berbagai kondisi lingkungan. Mamalia diambil dari bahasa latin yaitu *mammae* yang berarti susu (Putra dkk., 2019). Menurut Derajat dkk (2022) Indonesia menempati urutan pertama negara dengan jumlah mamalia terbesar di dunia. Jumlah mamalia yang ada di Indonesia pada tahun 2019 tercatat kurang lebih 776 spesies dari jumlah keseluruhan 12.000 spesies di dunia.

Mamalia berdasarkan ukurannya dapat dibagi menjadi dua, yaitu mamalia besar dan mamalia kecil. Berdasarkan kriteria *International Biological Program*, mamalia kecil adalah kelompok mamalia yang memiliki fisik yang kecil dan bobot kurang dari 5 kg (Suyanto dan Semiadi, 2004 dalam Putra dkk., 2022). Selain aktif melakukan aktivitas pada siang hari atau diurnal, sebagian mamalia lainnya aktif melakukan aktivitas pada malam hari atau nokturnal (Putri dkk., 2023). Berbagai jenis mamalia hidup di berbagai jenis habitat yang ada di Indonesia, salah satunya ialah waduk. Waduk adalah cekungan besar yang dibuat untuk menampung air tawar dan dikelilingi oleh daratan.

## C. Amphibia-Reptilia

Amphibia dan reptilia merupakan dua kelompok vertebrata yang sering digolongkan dalam satu cabang ilmu zoologi, yaitu herpetofauna. Hal itu disebabkan karena kedua kelas tersebut memiliki beberapa kesamaan ciri, baik secara fisiologi maupun pada perilakunya. Amphibia berasal dari kata yunani, yaitu *Amphi* yang berarti dua, dan *Bios* yang berarti hidup. Oleh sebab itu amphibia diartikan sebagai hewan yang hidupnya melalui dua fase, yaitu di darat dan di air (Putra, 2022). Secara umum amphibia memiliki jantung dengan tiga ruang, kulit basah dan lembab, berdarah dingin (poikiloterm), memiliki ginjal yang memanjang, serta bereproduksi dengan cara mengeluarkan telur dan pembuahan eksternal (Agustin, 2021). Amphibia terbagi menjadi 3 ordo, yaitu Caudata (salamander), Anura (katak dan kodok), serta Gymnophiona (sesilia). Ketiga ordo tersebut terlihat berbeda pada struktur tubuhnya. Caudata memiliki ekor dan dua pasang kaki yang tampak kurang terspesialisasi dari faktor lingkungannya. Anura tidak memiliki ekor setelah dewasa dan mempunyai kaki belakang yang kuat untuk melompat. Sebaliknya, gymnophiona tidak

memiliki kaki sehingga tampak seperti cacing, namun tubuhnya telah teradaptasi untuk kemampuan menggali (Leksono dan Luchman, 2021).

Sebagian besar amphibia lahir di perairan tawar lalu pergi ke darat setelah dewasa, kemudian kembali lagi ke perairan untuk berkembang biak. Dalam perkembangannya, amphibia mengalami metamorfosis sempurna dari tahap berudu hingga pada fase dewasa. Maka dari itu habitat amphibia biasanya selalu berasosiasi dengan air. Habitat perairan dapat membantu amphibia untuk menjaga kelembaban kulitnya yang juga berfungsi sebagai alat respirasi (Irham dkk., 2017). Oleh sebab itu, amphibia memiliki sifat yang sensitif terhadap suhu, kelembaban, dan perubahan lingkungan sehingga dapat dijadikan sebagai bio-indikator kerusakan lingkungan (Kusrini, 2013).

Reptilia merupakan kelompok hewan vertebrata berdarah dingin (poikiloterm) yang mempunyai penutup tubuh berupa sisik. Sisik tersebut berguna untuk meminimalkan hilangnya cairan dari tubuh (dehidrasi) sehingga reptil dapat bertahan di habitat yang cenderung kering (Fatmawati dkk., 2021). Reptilia bergerak dengan cara melata, bernafas dengan paru-paru, dan bereproduksi dengan cara bertelur. Reptilia terbagi menjadi 4 ordo, yaitu testudinata (kura-kura dan penyu), crocodilia (buaya dan aligator), rhynchocephalia (tuatara), dan squamata (ular dan kadal). Masing-masing spesies dari ordo tersebut memiliki habitat yang beragam seperti di dalam tanah (*fosorial*), pepohonan (*arboreal*), perairan (*akuatik*), dan bebatuan (Hernawati dan Diki, 2020). Reptilia adalah komponen penting dari jaring makanan di sebagian besar ekosistem karena mereka dapat mengisi peran baik sebagai mangsa maupun predator. (Findua dkk., 2016). Hal tersebut disebabkan karena tingginya keanekaragaman jenis dan luasnya distribusi reptilia di muka bumi.

#### D. Insekta

Serangga merupakan kelompok terbesar dari hewan beruas (Arthropoda) yang berkaki enam. Sebanyak 56,49% dari semua makhluk hidup yang ada di dunia adalah serangga. Serangga juga menjadi kelompok hewan yang mendominasi permukaan bumi dengan persentase 80% dari total hewan yang ada di bumi. Sebanyak 1.413.000 spesies sudah diidentifikasi dan dikenal sedangkan lebih dari 7.000 spesies baru ditemukan hampir setiap tahun belum diidentifikasi. Sekitar 250.000 spesies serangga dari total keseluruhan 751.000 spesies ada di Indonesia (Meilin dan Nasamsir, 2016). Hal ini dikarenakan Indonesia terletak di kawasan tropis yang mempunyai iklim stabil. Kondisi ini menyebabkan Indonesia memiliki keanekaragaman flora dan fauna yang tinggi. Jumlah serangga yang berlimpah dengan tingkat keanekaragaman yang tinggi menjadi indikator

bawa ekosistem tersebut stabil atau seimbang (Alrazik dkk., 2017). Kelimpahan populasi serangga yang ada dalam suatu habitat ditentukan oleh keanekaragaman dan kelimpahan pakan/nutrient serta sumber daya lain yang terdapat pada habitat tersebut (Noviar, 2007).

Serangga memiliki peranan penting dalam kehidupan, seperti herbivor, karnivor, detritivor, parasit, dan predator. Banyaknya peran serangga ini dikarenakan serangga merupakan kelompok organisme yang sensitif dan memperlihatkan gejala terpengaruh terhadap kerusakan lingkungan akibat aktivitas manusia maupun gangguan alam. Keberadaan serangga yang melimpah disebabkan karena siklus hidupnya yang cepat, penyebaran dan adaptasi terhadap lingkungan yang mudah, serta syarat hidupnya yang sederhana. Serangga termasuk dalam kelompok hewan berdarah dingin yang pertumbuhan dan perkembangannya sangat dipengaruhi oleh suhu lingkungannya. Di daerah beriklim panas pertumbuhannya cenderung lebih cepat, sedangkan di daerah beriklim dingin pertumbuhannya relatif lebih lambat (Ilhamdi, 2012).

Berdasarkan habitatnya serangga terbagi menjadi tiga, yaitu serangga yang hidup di tanah, perairan, dan udara (aerial). Serangga tanah merupakan serangga yang hidup di permukaan ataupun di dalam tanah. Biasanya memakan tumbuhan hidup ataupun yang sudah mati serta berperan dalam proses dekomposisi (Hamama dan Sasmita, 2017). Serangga aerial merupakan serangga yang hidup di darat dan memiliki sayap untuk terbang dan berperan sebagai pemakan tumbuhan, parasitoid, predator, pemakan bahan organik, pollinator, maupun bioindikator ekologis (Hadi, 2009). Secara garis besar, aktivitas serangga terbagi menjadi dua, yaitu serangga yang beraktivitas di siang hari (diurnal) dan serangga yang aktivitasnya pada malam hari (nokturnal). Aktivitas serangga ini dipengaruhi oleh responnya terhadap cahaya. Serangga yang hidup di siang hari memiliki kecenderungan untuk menghampiri bunga, meletakkan telur pada bagian tanaman, memakan bagian tumbuhan, dsb. (Rezatinur dkk., 2016) Serangga yang aktif di malam hari disebabkan karena kebutuhan intensitas cahayanya rendah. Serangga nokturnal memiliki penglihatan yang tajam dan cenderung sensitif pada cahaya (Aji dkk., 2018).

## E. Avifauna

Avifauna merupakan salah satu keanekaragaman hayati yaitu burung dalam suatu kawasan ekosistem. Avifauna berperan sebagai bioindikator lingkungan, membantu penyerbukan, dan sebagai penyebar benih. Avifauna berperan dalam bioindicator lingkungan karena keanekaragaman jenis burung berpengaruh pada kualitas habitat ditinjau dari keberadaan beberapa jenis spesies dalam suatu habitat. Keanekaragaman spesies

burung dan kemelimpahan spesies burung yang ditemukan pada ekosistem memiliki keberagaman dan keunikan masing masing. Keanekaragaman burung dalam suatu wilayah dipengaruhi oleh habitat alami dalam suatu ekosistem. Untuk mengetahui keberagaman, kemelimpahan, dan persebaran burung dalam suatu wilayah perlu dilakukan pengamatan pada titik titik dalam wilayah ekosistem. Pengamatan burung dapat dilakukan dengan metode observasi langsung point count yaitu berdiam pada suatu titik untuk mengalami keberadaan burung (Kamaluddin dkk, 2019).

#### F. Tumbuhan

Vegetasi merupakan komunitas tumbuhan yang hidup bersama dalam suatu tempat. Selama kehidupan itu, terjadi interaksi yang erat antar individu penyusun vegetasi maupun antarvegetasi dengan lingkungannya (Hidayat dkk., 2017). Vegetasi berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem bumi (Naharuddin, 2017). Selain itu, berdasarkan Nurika, dkk. (2019), vegetasi berfungsi sebagai pengaturan kualitas udara; perbaikan sifat fisika, kimia dan biologis tanah; serta sebagai pengaturan tata kelola air tanah. Untuk itulah, keanekaragaman tumbuhan sangat menentukan status keseimbangan dan kestabilan suatu ekosistem. Rawana, dkk. (2022) menyatakan bahwa Indeks Nilai Penting (INP) merupakan suatu indikator yang digunakan untuk mengetahui peran suatu spesies dalam komunitasnya yang berbanding lurus dengan tingkat keanekaragaman tumbuhan. Semakin tinggi nilainya maka semakin besar keanekaragaman tumbuhannya. Dengan demikian, INP sangatlah penting dijadikan sebagai nilai acuan dalam tata kelola biodiversitas tumbuhan di suatu ekosistem.

## BAB III

### METODOLOGI

#### A. Tanggal dan Tempat Pelaksanaan Penelitian

Penelitian dilaksanakan di bulan Juli-Agustus 2023, dengan rincian pembagian timeline sebagai berikut:

Tabel 1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

No.	Jenis Kegiatan	Minggu ke-					
		1	2	3	4	5	6
1	Persiapan pemantauan keanekaragaman hayati	■					
2	Pelaksanaan pemantauan keanekaragaman hayati		■	■			
3	Penyusunan draft hasil kehati				■	■	
4	Finalisasi dokumen dan presentasi hasil					■	■

#### B. Penentuan Titik dan Stasiun Pengamatan

Stasiun atau titik pengamatan ditentukan dengan metode purposive sampling. Sebelumnya luas dari setiap stasiun yang telah diketahui dibagi kedalam titik pengamatan dimana dibentuk satu titik luasan hektar. Hasil jumlah titik yang dapatkan yaitu pada Stasiun 1 (Pokohkidul) terdapat 3 titik, Stasiun 2 (Wuryorejo) terdapat 2 titik, Stasiun 3 (Sendang) terdapat 9 titik, Stasiun 4 (Pondoksari) terdapat 3 titik. Titik-titik tersebut akan menjadi proyeksi tempat pengambilan data, selain itu terdapat perubahan titik yaitu di Stasiun 2 (Wuryorejo) dilakukan pemindahan titik dikarenakan sedang terdapat pembangunan yang menyebabkan perubahan habitat. Namun, seluruh prosesnya tetap memperhatikan kondisi ideal bagi flora dan fauna agar data yang diambil lebih representatif.

Tabel 2. Luasan Titik, Pemantauan

Stasiun	Luas Titik Pemantauan (Ha)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pokoh Kidul	1.8955	2.3042	1.0962	-	-	-	-	-	-
Wuryorejo	2.5159	3.4918	-	-	-	-	-	-	-
Sendang	3.7974	2.4232	1.4729	1.6862	3.3402	3.1009	3.0603	2.145	2.743
Pondok sari	5.4162	6.1514	2.2183	-	-	-	-	-	-

### C. Stasiun Penelitian

#### 1. Stasiun 1 (Desa Pokoh Kidul)

Pokoh Kidul adalah desa yang terletak di Kecamatan Wonogiri, Kabupaten Wonogiri. Desa ini terletak pada koordinat lintang -7.8397821 dan bujur 110.9283453, dimana bagian utara dari desa ini berbatasan langsung dengan Desa Purworejo, bagian selatan berbatasan dengan waduk Wonogiri, bagian barat berbatasan dengan Kelurahan Wuryorejo dan Giripurwo, serta bagian timur berbatasan langsung dengan Kecamatan Ngadirojo.



**Gambar 1.** Peta Titik Pemantauan 1 Stasiun 1 (Desa Pokoh Kidul)

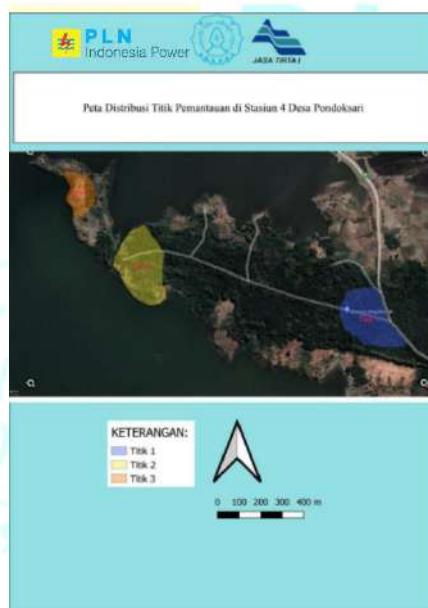


**Gambar 2.** Peta Titik Pemantauan 2 dan 3 Stasiun 1 (Desa Pokoh Kidul)

Kawasan pengamatan di Desa Pokoh Kidul didominasi oleh ladang jagung dan kacang. Disekitar ladang dikelilingi oleh aliran Sungai. Namun, karena masa kekeringan menyebabkan tanah di sekitar kawasan menjadi tandus dan Sungai menjadi surut jauh.

## 2. Stasiun 2 (Pondoksari)

Pondoksari berlokasi di Kecamatan Nguntoronadi, Kabupaten Wonogiri. Pada lokasi pengamatan Sebagian besar didominasi oleh pohon sonokeling dengan vegetasi Semak yang cukup rimbun. Pengamatan yang dilakukan di stasiun ini terletak pada 3 titik dengan titik 1 seluas 5.4162 Ha, titik 2 seluas 6.1514 Ha, dan titik 3 seluas 2.2183 Ha yang difungsikan sebagai lahan pertanian warga, berupa tanaman kacang tanah dan digunakan sebagai sumber pakan ternak karena banyaknya rerumputan di stasiun pengamatan ini.



**Gambar 3.** Peta Pemantauan Stasiun 4 (Desa Pondoksari)

Stasiun yang digunakan untuk pengamatan ini memiliki keseluruhan wilayah yang masih hijau dengan beraneka jenis tanaman yang mendukung keberjalanannya ekosistem di wilayah tersebut. Penelitian dilakukan di tiga titik koordinat yang telah ditentukan sebelumnya. Titik 1 memiliki banyak vegetasi dengan pohon yang tinggi dan tidak terdapat wilayah perairan. Titik 2 memiliki banyak vegetasi dengan perairan yang tenang, wilayah ini banyak dimanfaatkan warga untuk mencari pakan ternak berupa rumput. Titik 3 merupakan pulau kecil dengan arus air yang cenderung bergelombang, serta terdapat tanaman penahan erosi di bagian pinggir pulau.

### 3. Stasiun 2 (Desa Wuryorejo)

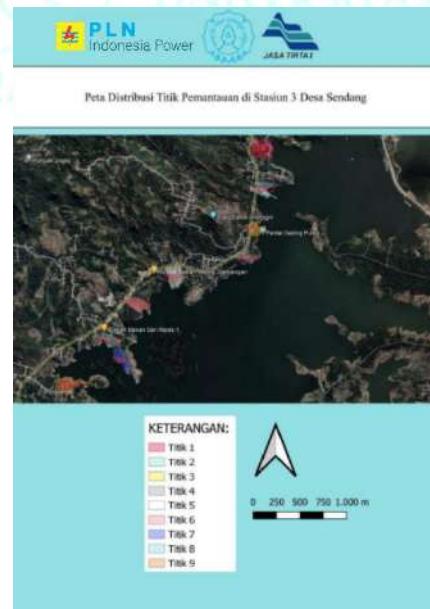
Desa Wuryorejo terletak di Kecamatan Wonogiri, Kabupaten Wonogiri, Jawa Tengah. Desa Wuryorejo memiliki 6 dusun yang terdiri dari Blimbing, Donoharjo, Grobog, Jetis, Keron, Lor dan Pencil. Kawasan ini didominasi dengan lahan persawahan juga ladang. Desa Wuryorejo merupakan desa yang tanahnya dipakai sebagai tanah pertanian utama.



Gambar 4. Peta Titik Pemantauan Stasiun 2 (Desa Wuryorejo)

Daerah penelitian merupakan area *Greenbelt* yaitu area yang berbatasan langsung dengan Waduk Wonogiri. Musim kemarau menyebabkan air waduk surut sehingga dapat ditanami oleh warga menjadi ladang musiman yang diisi oleh tanaman jagung dan kacang.

### 4. Stasiun 3 (Desa Sendang)



Gambar 5. Peta Titik Pemantauan Stasiun 3 (Desa Sendang)

Desa Sendang secara administrasi terletak di Kecamatan Wonogiri yang terdiri dari 15 Desa/Kelurahan. Desa Sendang terletak di sisi barat dari Waduk Wonogiri dengan luas mencapai 846.20 Ha/m<sup>2</sup>. Desa Sendang terdiri dari kawasan dataran tinggi dan kawasan dataran rendah. Lahan di Desa Sendang dimanfaatkan oleh warga sebagai lahan pertanian dan pemukiman karena memiliki produktivitas tanah dari sedang sampai tinggi. Pada sisi timur, desa ini berbatasan langsung dengan waduk Wonogiri. Pada sisi utara, desa ini berbatasan dengan Kelurahan Wuryorejo, Kecamatan Wonogiri. Pada sisi barat, desa ini berbatasan langsung dengan area Hutan Nagara. Pada sisi Selatan, desa ini berbatasan langsung dengan Desa Gumiwang Lor, Kecamatan Wuryantoro (KKN-PPM UGM, 2018).

## D. Alat dan Bahan

### 1. Nekton

Alat yang digunakan pada sampling ikan yaitu jaring insang, jaring lempar, bubi, serok, dan alat tulis. Bahan yang digunakan yaitu umpan ikan.

### 2. Mamalia

Alat yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari *camera traps*, GPS, kompas, buku pedoman identifikasi mamalia, meteran, *camera*, *tally sheet*, perangkap, *hand gloves*, *ziplock*, plastik, senter, dan alat tulis. Bahan yang digunakan terdiri dari pakan umpan, kelapa bakar, dan alkohol.

### 3. Amphibia-Reptilia

Alat yang diperlukan dalam penelitian ini adalah jaring, *snake holder*, *snake hook*, *head lamp*, senter, kamera, *ziplock*, alat tulis, dan buku pedoman identifikasi amphibia-reptilia.

### 4. Insekta

Alat yang digunakan dalam penelitian ini terdiri atas jaring serangga (*sweep net*), baskom, kain putih, kamera, *emergency lamp*, buku identifikasi, pinset, dan alat tulis. Adapun bahan yang dibutuhkan antara lain tali rafia, botol bekas, tusuk sate, *plastic ziplock*, dan *tally sheet*.

### 5. Avifauna

Alat-alat yang dibutuhkan dalam pengamatan burung yaitu binokular, kamera, *tallysheet*, buku identifikasi Burung-Burung di Sumatra, Jawa, Bali, dan Kalimantan, alat tulis, dan GPS. Metode yang digunakan selama pengamatan burung diantaranya

point count dan wawancara. Pengambilan data burung dilakukan dengan alat bantu teropong binokular dan didokumentasi dengan kamera.

## 6. Tumbuhan

Alat-alat yang diperlukan dalam melakukan analisis vegetasi ialah roll meter dan pasak. Sementara itu, bahan-bahan yang diperlukan ialah rafia dan *tallysheet*. Selanjutnya, pengukuran faktor abiotik yang diperlukan ialah alat-alat berupa, thermohygrometer, GPS, soil tester, lux meter, dan kamera untuk dokumentasi.

## 7. Pengukuran Faktor Abiotik

Alat yang digunakan pada lingkungan terestrial meliputi termometer air raksa, higrometer, GPS, Lux meter, soil tester. Pada lingkungan akuatik alat yang digunakan adalah secchi disk, TDS meter, DO meter, termometer, refraktometer, meteran, dan pH meter.

## E. Cara Kerja

### 1. Nekton

Sampling nekton dilakukan dengan menggunakan metode aktif yang menggunakan jala lempar (*cast net*) dan serok (*scoop net*). Selain metode tersebut, dilakukan metode pasif menggunakan bubu (*pot trap*) dan wawancara dengan nelayan dan warga setempat. Ikan yang tertangkap kemudian didokumentasikan dan diidentifikasi menggunakan buku identifikasi yaitu Freshwater fishes of Western Indonesia and Sulawesi (Kottelat et al., 1993), dan website [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org) (Froese and Pauly, 2022).

### 2. Mamalia

Metode sampling yang digunakan dalam penelitian ini ada dua yakni aktif dan pasif. Metode sampling aktif dilakukan dengan pengamatan langsung dengan mengamati jenis perilaku mamalia seperti:

- a. Jejak dan tanda-tanda: tapak kaki, cakaran, pakan, bentuk dan ukuran kotoran (feses), dan sarang.
- b. Suara dan panggilan.
- c. Pola sosial: berkelompok atau soliter.
- d. Pola aktivitas harian: mamalia diurnal aktif pada siang hari dan mamalia nokturnal aktif pada malam hari.

- e. Metode sampling pasif dilakukan dengan jebakan atau perangkap dan camera traps. Jebakan yang dipakai pada penelitian ini adalah kelapa bakar. Kelapa yang dibakar dapat menghasilkan aroma yang harum untuk menarik mamalia. Pada kelapa bakar juga diletakkan makanan umpan seperti buah-buahan atau biji-bijian yang digemari mamalia. Selain jebakan atau perangkap, digunakan juga *camera traps* atau kamera jebak. *Camera traps* adalah salah satu cara paling efektif untuk memonitor dan mengidentifikasi adanya pergerakan mamalia.
3. Amphibia-Reptilia
- Sampling amphibia-reptilia dilakukan secara aktif dan pasif. Pengambilan sampel secara aktif menggunakan metode perpaduan antara *Visual Encounter Survey* (VES), *Time Search*, dan *Purposive sampling*. VES dilakukan agar spesies amphibia-reptilia lebih cepat ditemukan karena dilakukan pencarian secara eksploratif. Metode *Time search* digunakan untuk membatasi waktu pengambilan sampel karena keterbatasan sumberdaya manusia serta faktor luasan kawasan area sampling (Yudha dkk., 2015). *Purposive sampling* dilakukan pada beberapa titik yang sebelumnya telah ditentukan saat survei awal. Sampel yang ditemui terlebih dahulu didokumentasi dengan kamera, lalu diidentifikasi dan dicatat. Apabila identifikasi dirasa sulit dilakukan melalui hasil dokumentasi, maka sampel akan ditangkap untuk diidentifikasi, lalu ditandai dan dilepaskan kembali. Sementara pengambilan sampel secara pasif dilakukan dengan wawancara serta data dari instansi.
4. Insektaria

Penelitian ini dilakukan dengan dua metode sampling, yaitu metode aktif dan pasif. Sampling aktif dilakukan dengan menggunakan alat bantu berupa perangkap jaring serangga (*sweep net*). Cara ini dilakukan untuk menangkap serangga yang habitatnya di udara (*aerial*) serta aktivitasnya di siang hari. Sedangkan sampling pasif terdiri dari perangkap jatuh (*pit fall trap*) dan perangkap cahaya (*light trap*). Metode *pit fall trap* digunakan untuk menangkap serangga yang habitatnya di tanah sedangkan metode *light trap* digunakan untuk serangga aerial dan aktivitasnya di malam hari.

a. Perangkap Jaring (*Sweep net*)

Perangkap jaring dilakukan dengan cara mengayunkan *sweep net* untuk menangkap serangga yang habitatnya di udara (*aerial*), seperti kupu-kupu, capung, kumbang, dan lain-lain (Heviyanti dan Mulyani, 2016). Sampling ini dilakukan dengan metode jelajah, yaitu mengelilingi lokasi penelitian untuk menemukan

spesies. Waktu sampling disesuaikan dengan jam aktifnya serangga, yaitu pada pukul 08.00-11.00 WIB kemudian dilanjutkan pada pukul 13.00-15.00 WIB.

b. Perangkap Jatuh (*Pit fall trap*)

Perangkap jatuh digunakan untuk menangkap dan mengidentifikasi serangga penggali tanah, rayap, kumbang, ataupun serangga lain yang mobilitasnya di atas tanah menggunakan peralatan seperti tusuk sate, botol bekas, dan umpan. Perangkat jebakan dibenamkan dalam tanah dimana permukaan tanah sejajar dengan bibir botol plastik yang berisi air untuk menjebak serangga (Jaya dan Widayat, 2018).

c. Perangkap Cahaya (*Light Trap*)

Perangkap cahaya digunakan untuk mengambil serangga yang hidup di malam hari (nokturnal). Serangga ini tertarik dan responsif terhadap cahaya sehingga akan mendatangi perangkap yang dibuat. Pemasangan *light trap* dilakukan pada pukul 18.30-21.00 WIB di lokasi yang telah ditentukan. Perangkap dibuat dengan menggunakan kain putih yang dibentangkan menggunakan tali rafia. Di depan kain dipasang *emergency lamp* yang dinyalakan sehingga cahayanya mengenai kain putih dan dipancarkan. Kemudian serangga akan berkumpul di kain dan terjebak pada baskom yang berisi air. Selanjutnya, serangga ini akan dikumpulkan dan diidentifikasi.

## 5. Avifauna

Metode yang digunakan selama pengamatan burung diantaranya metode aktif dan metode pasif. Metode pasif menggunakan point count dan metode pasif menggunakan wawancara. Metode point count adalah metode pengamatan burung pada lokasi yang sudah ditentukan dengan cara peneliti berdiam diri pada titik penelitian dalam rentang waktu yang tetap. Metode point count dilakukan dengan beberapa pertimbangan, salah satunya adalah habitat burung yang luas, tempat mencari makan yang berbeda dengan tempat tinggal. Metode ini menggunakan jarak antar point count kurang lebih 200m dan durasi pengamatan antara 10 hingga 30 menit (Saputra dkk, 2020). Metode pasif yang digunakan yaitu wawancara dengan warga sekitar titik penelitian pengamatan burung. Metode ini dilakukan dengan pertimbangan warga sekitar yang sudah familiar dan mengenali dengan baik lingkungan titik pengamatan dan jenis-jenis burung yang ada didalamnya. Metode pasif juga dilakukan dengan menggunakan aplikasi *Bird.Net*

yang akan membantu dalam identifikasi suara. Prinsip dari aplikasi ini adalah mencocokkan data yang kita input ke dalam database internasional.

## 6. Tumbuhan

Terdapat 3 metode yang digunakan dalam analisis vegetasi adalah metode kuadran, relevé, dan jelajah. Menurut Wijayani, dkk. (2019), metode kuadran/petak atau *Quadrat Sampling Technique* merupakan metode jarak (*distance method*) yang menggunakan petak contoh (*plotless*) berbentuk persegi dengan ukuran dan jumlah tertentu. Petakan pertama berukuran 2x2 m untuk tanaman herba. Petakan kedua berukuran 5x5 m untuk tanaman semak. Petakan ketiga berukuran 10x10 m untuk tanaman tiang. Sementara petakan ukuran 20x20 m untuk tanaman pohon. Menurut Matan, dkk. (2019), metode relevé merupakan metode blok pengamatan pada luasan tiap petak kemudian dicatat dan dihitung vegetasi tingkat semai, pancang, dan pohon. Data-data tersebut lalu diolah secara tabulasi untuk mengetahui nilai INP. Petakan pertama berukuran 0,25x0,25 m dan akan bertambah 2 kali lipat apabila jumlah spesies baru pada petakan selanjutnya lebih dari 5% dari total spesies yang ditemukan. Selanjutnya, metode jelajah merupakan metode eksploratif yang dilakukan secara menjelajah pada area stasiun penelitian (Manlea, dkk., 2016).

## 7. Pengukuran Faktor Abiotik

Alat yang digunakan pada lingkungan terestrial meliputi termometer air raksa, higrometer, GPS, Lux meter, soil tester. Pada lingkungan akuatik alat yang digunakan adalah secchi disk, TDS meter, DO meter, termometer, refraktometer, meteran, dan pH meter. Pengambilan faktor abiotik dilakukan setiap pukul 10.00 WIB

## F. Analisis Data

### 1. Indeks Nilai Penting (INP)

Indeks Nilai Penting menggambarkan pentingnya peranan suatu jenis vegetasi dalam ekosistem. Perhitungan Indeks Nilai Penting dihitung berdasarkan jumlah seluruh nilai Frekuensi Relatif, Kerapatan Relatif, dan Dominansi Relatif. Vegetasi pada tingkat semai, nilai pentingnya hanya dihitung dengan cara menjumlahkan nilai kerapatan relatif dengan frekuensi relatif (Fachrul, 2007). Analisis data keanekaragaman jenis dilakukan secara kuantitatif. Menurut Kusmana (1997) perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) setiap spesies dilakukan dengan menggunakan serangkaian rumus-rumus berikut:

1. Dominansi Relatif (DR) =

$$\frac{\text{Dominansi Mutlak Setiap Spesies}}{\text{Dominansi Mutlak Seluruh Spesies}} \times 100\%$$

2. Densitas Relatif (Den. Rel) =

$$\frac{\text{Densitas Mutlak Setiap Spesies}}{\text{Densitas Mutlak Seluruh Spesies}} \times 100\%$$

3. Frekuensi Relatif (FR) =

$$\frac{\text{Frekuensi Mutlak Setiap Spesies}}{\text{Frekuensi Mutlak Seluruh Spesies}} \times 100\%$$

4. Kerapatan (K) =

$$\frac{\text{Jumlah Individu Suatu Jenis}}{\text{Luas Seluruh Petak Contoh}}$$

5. Kerapatan Relatif (KR) =

$$\frac{\text{Kerapatan Suatu Jenis}}{\text{Kerapatan Seluruh Jenis}} \times 100\%$$

6. Frekuensi (F) =

$$\frac{\text{Jumlah Individu Suatu Jenis}}{\text{Jumlah Seluruh Petak Contoh}}$$

7. Indeks Nilai Penting (INP) untuk pohon, tiang dan pancang = KR +  
FR + DR

8. Indeks Nilai Penting (INP) untuk semai dan tumbuhan bawah = KR +  
FR

## 2. Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener ( $H'$ )

Indeks keanekaragaman digunakan untuk menjelaskan pengaruh gangguan terhadap lingkungan atau untuk mengetahui tahapan suksesi dan kestabilan dari komunitas pada suatu lokasi. Keanekaragaman jenis (Species Diversity) dihitung dengan menggunakan rumus Shannon-Wiener (Odum, 1996), yaitu:

$$H' = -\sum \left( \frac{n_i}{N} \right) \ln \left( \frac{n_i}{N} \right)$$

Keterangan :

$H'$  = Indeks Keanekaragaman

Ln = Logaritma Natural

$n_i$  = Kerapatan jenis tiap i

N = Kerapatan seluruh jenis

Tingkat keanekaragaman jenis menggunakan kriteria Fachrul (2007), yaitu:

Nilai  $H' > 3$  menunjukkan bahwa keanekaragaman jenis tinggi.

Nilai  $1 \leq H' \leq 3$  menunjukkan bahwa keanekaragaman jenis sedang.

Nilai  $H' < 1$  menunjukkan bahwa keanekaragaman jenis rendah.

### 3. Indeks Kemerataan

Indeks kemerataan dapat dihitung berdasarkan nilai indeks keanekaragaman jenis Shannon-Wiener (Krebs, 1989) menggunakan Rumus:

$$E = \frac{H'}{\ln(S)}$$

Keterangan:

E : indeks kemerataan Pielou

$H'$ : indeks keanekaragaman Shannon-Wiener

S : jumlah jenis

Kriteria kemerataan jenis menurut Pielou (1977) ditetapkan sebagai berikut:

- 0,00 - 0,25 = tidak merata
- 0,26 - 0,50 = kurang merata
- 0,51 - 0,75 = cukup merata
- 0,76 - 0,95 = hampir merata
- 0,96 - 1,00 = merata

### 4. Indeks Kekayaan

Indeks kekayaan jenis Margalef seperti dinyatakan pada Odum (1971), ialah:

$$Dmg = \frac{S - 1}{\ln(N)}$$

Dimana:

Dmg = Indeks Kekayaan Jenis

S = banyaknya spesies

N = jumlah individu untuk semua species

Kriteria nilai kekayaan jenis:

$D < 2,5$  : kekayaan jenis rendah

$2,5 > D < 4$  : kekayaan jenis sedang

$D > 4$  : kekayaan jenis tinggi

## G. Jumlah Personil

Tabel 3. Jumlah Personil Pelaksana Kegiatan

No	Nama	Jabatan
1.	Hasbiyan Rosyadi, S.Si., M.Sc.	Peneliti
2.	Safira Chairunisa	Asisten Peneliti
3.	Lathifatul Khodijah	Asisten Peneliti
4.	Muhammad Rahardian	Asisten Peneliti
5.	Fitri Salsabila	Asisten Peneliti
6.	Setyowati Putriningsih	Asisten Peneliti
7.	Anisah Inas Faujiyah	Asisten Peneliti
8.	Nabila Ghaida	Asisten Peneliti

## H. Curriculum Vitae

# HASBIYAN ROSYADI



## CONTACT

081334794548  
[hasbiyan\\_rosyadi@staff.uns.ac.id](mailto:hasbiyan_rosyadi@staff.uns.ac.id)  
[hasbryanrosyadi@gmail.com](mailto:hasbryanrosyadi@gmail.com)

## SOCIAL

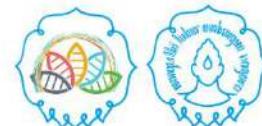
-  [Hasbiyan Rosyadi](#)
-  [@HasbiyanRosyadi](#)
-  [@hasbryanrosyadi](#)

## EXPERIENCE

- 2019 - Sekarang  
Peneliti  
Universitas Sebelas Maret
- 2022 - Sekarang  
CEO  
Rhino Research and Adventure
- 2013 - Sekarang  
CEO  
Media Belajar Indonesia
- 2011 - 2013  
Branch Manager  
Airlangga Education Center

## EDUCATION

- 2013 - 2018  
Universitas Gadjah Mada  
Magister Biologi
- 2003 - 2009  
Universitas Negeri Malang  
Sarjana Biologi



## CURRICULUM VITAE



# SAFIRA CHAIRUNISA, S.SI.

**Biologist**

**Tempat, Tanggal Lahir**

Surakarta, 4 Februari 1998

**Email**

[kirihasafira@gmail.com](mailto:kirihasafira@gmail.com)

### PENGALAMAN KERJA

- Trainer Public Speaking PKKMB FMIPA UNS 2018
- Asisten Praktikum Ekologi 2019 S-1 Biologi Universitas Terbuka
- Asisten Praktikum Ilmu Lingkungan Dasar 2019 S-1 Ilmu Lingkungan FMIPA UNS
- Asisten Praktikum Biokimia 2019, 2020 S-1 Biologi FMIPA UNS
- Asisten Praktikum Ekologi 2020 S-1 Biologi FMIPA UNS
- Asisten Praktikum Biosistematika 2020, 2022 S-1 Biologi FMIPA UNS
- Kegiatan Magang Mahasiswa di Taman Nasional Bali Barat (Pendataan Makroalga di Teluk Brumbun dan Pulau Menjangan)
- Asisten Praktikum Bioinformatika 2021 S-1 Biologi FMIPA UNS
- Tim penataan spesimen Herbarium Soloense 2021
- Asisten Workshop Alat Laboratorium Biologi FMIPA UNS 2021, 2022
- Asisten Praktikum Biokimia 2022 S-1 Biologi Universitas Terbuka
- Tentor Biologi Private Solution Solo 2022-2023

### PENDIDIKAN

- **Universitas Sebelas Maret Surakarta**

*S1 Biologi (2017-2022)*

### PRESTASI

- Juara 2 National University Debating Championship Kopertis VI Jateng
- Juara 3 Provinsi Jateng Olimpiade Sains Kompetisi Sobat Bumi Kategori Sains Bidang Biologi

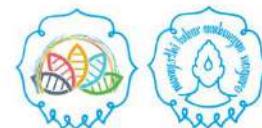
### PENGALAMAN ORGANISASI

- Kelompok Studi Bioteknologi FMIPA UNS (2019-2020)
- Kelompok Studi Enviro FMIPA UNS (2022-2023)
- Student English Forum UNS (2017-2023)
- Himpunan Mahasiswa Biologi FMIPA UNS (2018-2019)

### VOLUNTEER

- World Cleanup Day 2019
- Tentor Biologi Bimbingan Antar Teman Chapter Solo 2019

ver



## CURRICULUM VITAE



# LATHIFATUL KHODIJAH

**Biologist**

## Tempat, Tanggal Lahir

Klaten, 11 Juni 2001

## Email

[lathifatulkhodijah@student.uns.ac.id](mailto:lathifatulkhodijah@student.uns.ac.id)

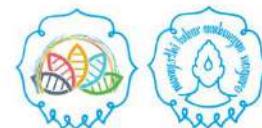
### PENGALAMAN KERJA

- Tim inventarisasi Herbarium Soloense 2021
- Ekspedisi Pemantapan Anggota Kelompok Studi Kepak Sayap 2021 FMIPA UNS
- Kegiatan Magang Mahasiswa di Taman Nasional Ujung Kulon
- Participant Asian Waterbird Census 2021
- Participant Asian Waterbird Cencus 2022
- Asisten Praktikum Genetika 2021 S-1 Biologi FMIPA UNS
- Asisten Praktikum Bioinformatika 2022 S-1 Biologi FMIPA UNS
- Asisten Kultur Jaringan Tumbuhan 2022 S-1 Biologi FMIPA UNS
- Asisten Praktikum Ekologi 2022-2023 S1 Biologi FMIPA UNS
- Penyumbang Data Burungnesia
- Asisten Peneliti Keanekaragaman Hayati Indonesia Power PLTA Mrica 2022
- Asisten Peneliti Pendataan Keanekaragaman Hayati DLH Kabupaten Magetan, Jawa Timur

### PENDIDIKAN

- **Mahasiswa S-1 Biologi FMIPA**  
*Universitas Sebelas Maret*

ver



## CURRICULUM VITAE



# SETYOWATI PUTRININGSIH

***Biologist***

**Tempat, Tanggal Lahir**

Surakarta, 5 Januari 2003

**Email**

[setyowatiputri@student.uns.ac.id](mailto:setyowatiputri@student.uns.ac.id)

### PENGALAMAN

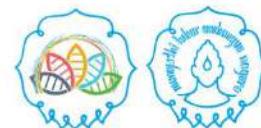
- Staff Departemen Pendidikan dan Keilmiahan HIMABIO 2021
- Anggota kelompok studi Biodiversitas Biologi UNS
- Staff JNUKMI UNS 2021-sekarang
- Anggota Seni Religi (SR) UNS 2021-sekarang
- Panitia Aviologi I dan II HIMABIO UNS
- Ketua BIOSEMAR 2022 HIMABIO UNS
- Panitia EMBRIO 2022 HIMABIO UNS
- Panitia TALKSHOW 2022 HIMABIO UNS
- Panitia Musyawarah Besar 2021 HIMABIO UNS
- Panitia IAF 2022 SR UNS
- Panitia Gema Muslimah 2022 JNUKMI UNS
- Panitia
- MC Rapat Pleno I SR UNS
- MC Silaturahmi SR UNS

### PENDIDIKAN

- Universitas Sebelas Maret Surakarta

*S1 Biologi (2021-2023)*

ver



## CURRICULUM VITAE



# FITRI SALSABILA

***Biologist***

**Tempat, Tanggal Lahir**

Klaten, 13 Desember 2002

**Email**

*fitrisalsabila@student.uns.ac.id*

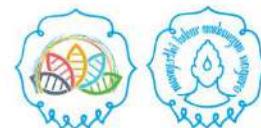
### PENGALAMAN KERJA

- Anggota Analisis Strategis sosial politik BEM FMIPA UNS
- Partisipan pembibitan budidaya cabai di desa Pereng, Prambanan, Klaten
- Partisipan pemuliaan anggrek dan pemasaran lokal di Klaten
- Partisipan pembuatan pupuk organik limbah petai di Prambanan Klaten

### PENDIDIKAN

- **Mahasiswa Semester 5 S-1 Biologi FMIPA**  
*Universitas Sebelas Maret*

ver



## CURRICULUM VITAE



**NABILA  
GHaida**  
*Biologist*

**Tempat, Tanggal Lahir**  
Sukoharjo, 13 Oktober 2003

**Email**  
[nabilaghaida@student.uns.ac.id](mailto:nabilaghaida@student.uns.ac.id)

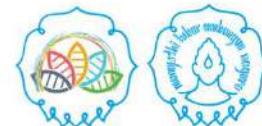
### PENGALAMAN

- Anggota Kelompok Studi Biodiversitas UNS
- Partisipan Diklatsar Angkatan XIII KS Biodiversitas UNS
- Staff Divisi Pendidikan dan Keilmianahan Himpunan Mahasiswa Biologi FMIPA UNS
- Partisipan Diskusi Ilmiah "The Future Biotechnogy Indonesia 2023"
- Partisipan Webinar "Selamatkan Lingkungan Untuk Kehidupan yang Lestari" 2023
- Creative Team Buku Magang JOINT (*The Journey of Internship*) METAMORF 2020
- Partisipan "Perspektif Biologi Virus sebagai Agen Pengendali Hayati" BIOMAG 2023
- Partisipan Hari Lingkungan Hidup KSG SAC UNNES 2023
- Partisipan Seminar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Biologi UNS 2022
- Partisipan Webinar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) UPNVJ 2023

### PENDIDIKAN

- **Mahasiswa Semester 3 S-1 Biologi FMIPA**  
Universitas Sebelas Maret

ver



## CURRICULUM VITAE



# ANISAH INAS FAUJIYAH

*Biologist*

**Tempat, Tanggal Lahir**

Sukoharjo, 19 Oktober 2003

**Email**

[anisahinasfaujiyah@student.uns.ac.id](mailto:anisahinasfaujiyah@student.uns.ac.id)

### PENGALAMAN

- Anggota Kelompok Studi Biodiversitas Biologi UNS.
- Partisipan Diklatsar XIII KS Biodiversitas Biologi UNS.
- Anggota KSR PMI Unit UNS 2023
- Partisipan Diklatsar XXXII KSR PMI Unit UNS
- Partisipan Latihan Keterampilan dan Pengembangan Anggota XXXII KSR PMI Unit UNS
- Penjagaan Medis Sport Artefac FEB UNS dan Solo Medical Cup FK dan Psikologi UNS
- Pemateri Pelatihan AYLC BEM FP UNS 2023
- Staff Ahli Komisi I Aspirasi DEMA FMIPA UNS 2023
- MC Training Legislatif 2023 DEMA FMIPA UNS
- MC Kunjungan Eksternal 2023 DEMA FMIPA UNS ke DEMA FT UNS
- Partisipan Seminar Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Biologi UNS 2022.
- Partisipan Seminar Nasional Mahasiswa Baru dan Pelajar Indonesia 2021.

### PENDIDIKAN

- **Mahasiswa Semester 3 S-1 Biologi FMIPA**  
*Universitas Sebelas Maret*

ver

## BAB IV

### HASIL PENGAMATAN

#### A. Data Jenis Nekton

**Tabel 4.** Keanekaragaman Nekton di PLTA Wonogiri 2020-2023

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan				Total	Status Konservasi		Endemisitas (***)
				1	2	3	4		Permen LHK No. 106 Tahun 2018 (*)	Status Konservasi (**)	
1	Aplocheilidae	<i>Aplocheilus panchax</i>	Kepala timah	10	0	3	0	13	TD	LC	Non-endemik
2	Bagridae	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Sogo	7	0	0	28	35	TD	LC	Endemik
3	Bagridae	<i>Mystus sp.</i>	Keting	5	0	0	0	5	TD	LC	Non-endemik
4	Channidae	<i>Channa striata</i>	Gabus	5	0	0	6	11	TD	LC	Non-endemik
5	Cichlidae	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair	5	0	0	13	18	TD	VU	Introduksi
6	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nila	23	10	20	104	157	TD	LC	Introduksi
7	Clariidae	<i>Clarias batrachus</i>	Lele	0	0	17	0	17	TD	LC	Non-endemik
8	Cyprinidae	<i>Barbodes binotatus</i>	Wader	24	0	10	52	86	TD	LC	Endemik
9	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	Tawes	30	43	17	150	240	TD	LC	Non-endemik
10	Cyprinidae	<i>Hampala macrolepidota</i>	Hampala	7	0	0	5	12	TD	LC	Non-endemik
11	Cyprinidae	<i>Labiobarbus leptolechilus</i>	Lukas	6	0	0	8	14	TD	LC	Non-endemik
12	Cyprinidae	<i>Osteochillus vittatus</i>	Nilem	5	0	8	21	34	TD	LC	Non-endemik
13	Cyprinidae	<i>Rasbora argyrotaenia</i>	Wader pari	23	2	0	60	85	TD	LC	Non-endemik
14	Cyprinidae	<i>Tor sp.</i>	Mahseer	3	0	0	0	3	TD	DD	Non-endemik
15	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	Betutu	5	0	0	15	20	TD	LC	Non-endemik
16	Engraulidae	<i>Stolephorus indicus</i>	Teri putih	3	0	0	0	3	TD	LC	Non-endemik
17	Nemacheilidae	<i>Nemacheilus fasciatus</i>	Uceng	8	0	0	0	8	TD	LC	Endemik
18	Osphronemidae	<i>Osphronemus goramy</i>	Gurame	7	0	0	12	19	TD	LC	Non-endemik
19	Osphronemidae	<i>Trichogaster trichopterus</i>	Sepat rawa	4	0	0	3	7	TD	LC	Non-endemik
20	Palaemonidae	<i>Caridina sp.</i>	Udang batu	45	0	51	0	96	TD	LC	Non-endemik
21	Palaemonidae	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	Udang air tawar	32	1	49	0	82	TD	LC	Non-endemik
22	Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	Udang	1	0	0	0	1	TD	LC	Non-endemik
23	Pangasiidae	<i>Pangasius djambal</i>	Jambal	16	0	0	9	25	TD	LC	Non-endemik
24	Pangasiidae	<i>Pangasius pangasius</i>	Patin	4	0	0	4	8	TD	LC	Introduksi

## B. Data Jenis Mamalia

Tabel 5. Keanekaragaman Mamalia di PLTA Wonogiri 2020-2023

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan				Total	Status Konservasi		Endemisitas (***)
				1	2	3	4		Permen LHK N0. 106 Tahun 2018 (*)	Status Konservasi (**)	
1	Herpestidae	<i>Herpestes javanicus</i>	Garangan jawa	1	3	3	1	8	TD	LC	Endemik
2	Muridae	<i>Rattus norvegicus</i>	Tikus biasa	1	-	-	-	1	TD	LC	Non-endemik
3	Muridae	<i>Rattus argentiventer</i>	Tikus sawah	1	-	-	-	1	TD	LC	Non-endemik
4	Cercopithecidae	<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet ekor panjang	-	83	-	-	83	TD	EN	Endemik
5	Pteropodidae	<i>Cynopterus minutus</i>	Codot kecil	10	-	-	-	10	TD	LC	Endemik
6	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle biasa	1	-	-	-	1	TD	LC	Non-endemik
7	Pteropodidae	<i>Cynopterus brachyotis</i>	Codot krawar	-	-	1	-	-	TD	LC	Non-endemik
8	Tupaiidae	<i>Tupaia javanica</i>	Tupai jawa	3	3	5	4	15	TD	LC	Endemik
9	Sciuridae	<i>Callosciurus notatus</i>	Bajing kelapa	1	-	-	-	1	TD	LC	Endemik
10	Mustelidae	<i>Aonyx cinereus</i>	Berang-berang cakar kecil	-	1	-	-	1	TD	VU	Endemik

## C. Data Jenis Amphibi-Reptilia

Tabel 6. Keanekaragaman Amphibi-Reptilia di PLTA Wonogiri 2020-2023

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan					Total	Status Konservasi		Endemisitas (***)
				1	2	3	4	Permen LHK N0. 106 Tahun 2018 (*)		Status Konservasi (**)		
1	Agamidae	<i>Bronchocela jubata</i>	Bunglon surai	2		2	1	5	TD	LC		Non endemik
2	Bufonidae	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Kodok buduk	1	0	0	0	1	TD	LC		Non endemik
3	Colubridae	<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular tambang	1	0	0	0	1	TD	LC		Non endemik
4	Colubridae	<i>Ahaetulla prasine</i>	Ular pucuk	0	1	0	0	1	TD	LC		Non endemik
5	Colubridae	<i>Fowlea piscator</i>	Ular bandotan tutul	0	1	0	0	1	TD	LC		Non endemik
6	Colubridae	<i>Ptyas korros</i>	Ular korros	1	0	0	0	1	TD	NT		Non endemik
7	Dicroglossidae	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak tegalan	3	11	0	5	19	TD	LC		Non endemik
8	Dicroglossidae	<i>Fejervarya cancrivora</i>	Katak sawah	6	10	2	11	29	TD	LC		Non endemik
9	Dicroglossidae	<i>Occidozyga lima</i>	Bancet hijau	13	0	0	3	16	TD	LC		Non endemik
10	Dicroglossidae	<i>Occidozyga sumaterana</i>	Bancet rawa	2	0	0	1	3	TD	LC		Non endemik
11	Elapidae	<i>Bungarus candidus</i>	Ular weling	0	0	1	0	1	TD	LC		Non endemik
12	Gekkonidae	<i>Hemidactylus platyurus</i>	Cicak rumah	3	14	15	2	34	TD	LC		Non endemik
13	Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cicak kayu	0	2	2	2	6	TD	LC		Non endemik
14	Gekkonidae	<i>Gekko gecko</i>	Tokek	3	3	2	1	9	TD	LC		Non endemik
15	Microhylidae	<i>Microhyla orientalis</i>	Percil oriental	2	11	0	0	13	TD	VU	Endemik	
16	Pythonidae	<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular sanca kembang	1	0	3	0	4	TD	LC		Non endemik
17	Ranidae	<i>Chalcorana chalconota</i>	Kongkang kolam	4	0	1	0	5	TD	LC		Endemik
18	Ranidae	<i>Odorana hosii</i>	Kongkang racun	1	0	0	0	1	TD	LC		Non endemik
19	Rhacophoridae	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak pohon bergaris	1	0	2	0	3	TD	LC		Non endemik
20	Scincidae	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal kebun	4	0	1	2	7	TD	LC		Non endemik
21	Varanidae	<i>Varanus salvator</i>	Biawak air	0	4	0	2	6	TD	LC		Non endemik
22	Viperidae	<i>Trimeresurus albolabris</i>	Ular gadung	2	0	1	0	3	TD	LC		Non endemik
								169	TD	LC		Non endemik

## D. Data Jenis Insekta

Tabel 7. Keanekaragaman Insekta di PLTA Wonogiri 2020-2023

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan				Total	Status Konservasi		Endemisitas (***)
				1	2	3	4		Permen LHK No. 106 Tahun 2018 (*)	Status Konservasi (**)	
1	Acrididae	<i>Oxya</i> sp.	Belalang hijau	70	4	31	3	108	TD	NE	Non-endemik
2	Acrididae	<i>Dichromorpha viridis</i>	Belalang	5	2	3	6	16	TD	NE	Non-endemik
3	Acrididae	<i>Gastrimargus</i> sp.	Belalang bersayap pita	1	0	0	0	1	TD	NE	Non-endemik
4	Acrididae	<i>Phlaeoba</i> sp.	Belalang coklat	45	20	26	30	121	TD	NE	Non-endemik
5	Alydidae	<i>Leptocoris</i> <i>acuta</i>	Walang sangit	70	27	3	10	110	TD	NE	Non-endemik
6	Apidae	<i>Xylocopa aestuans</i>	Lebah tukang kayu	8	1	0	0	9	TD	NE	Non-endemik
7	Asilidae	<i>Philodicus</i> sp.	Grasshopper Robberfly	0	0	0	1	1	TD	NE	Non-endemik
8	Calliphoridae	<i>Lucilia sericata</i>	Lalat hijau	0	0	2	5	7	TD	NE	Non-endemik
9	Carabidae	<i>Amara aulica</i>	Kumbang tanah	0	3	1	0	4	TD	NE	Non-endemik
10	Carabidae	<i>Chlaenius vestitus</i>	Kumbang tanduk panjang	10	0	0	4	14	TD	NE	Non-endemik
11	Carabidae	<i>Pheropsophus</i> sp.	Kumbang pengebom	2	11	5	0	18	TD	NE	Non-endemik
12	Chlorocuphidae	<i>Libellago lineata</i>	Capung batu kuning	42	0	0	0	42	TD	LC	Non-endemik
13	Chlorocyphidae	<i>Heliocyptha fenestrata</i>	Capung batu merah jambu	1	0	0	0	1	TD	LC	Endemik
14	Chrysomelidae	<i>Cassida circumdata</i>	Kumbang kura-kura hijau metalik	1	0	0	0	1	TD	NE	Non-endemik
15	Chrysomelidae	<i>Charidotella sexpunctata</i>	Kumbang kura-kura emas	0	0	3	0	3	TD	NE	Non-endemik

16	Chrysomelidae	<i>Diabrotica barberi</i>	Kumbang daun	2	0	1	0	3	TD	NE	Non-endemik
17	Chrysomelidae	<i>Aphthona nonstriata</i>	Kumbang kutu	1	0	1	3	5	TD	NE	Non-endemik
18	Cicadellidae	<i>Bothrogonia addita</i>	Orange sharpshooter	19	48	3	12	82	TD	NE	Non-endemik
19	Cicindelidae	<i>Cicindela aurulenta</i>	Kumbang macan bintik biru	20	0	0	0	20	TD	NE	Non-endemik
20	Coccinellidae	<i>Cheilomenes sexmaculata</i>	Kepik zigzag bintik enam	22	26	2	5	55	TD	NE	Non-endemik
21	Coccinellidae	<i>Coccinella undecimpunctata</i>	Kepik sebelas	2	3	1	0	6	TD	NE	Non-endemik
22	Coccinellidae	<i>Chilocorus circumdatus</i>	Kumbang koksi	0	0	1	0	1	TD	NE	Non-endemik
23	Coccinellidae	<i>Illeis confuse</i>	Kumbang kepik	0	0	0	1	1	TD	NE	Non-endemik
24	Coccinellidae	<i>Micraspis frenata</i>	Kepik belang	0	0	0	1	1	TD	NE	Non-endemik
25	Coenagrionidae	<i>Agriocnemis femina</i>	Capung jarum centil	5	0	0	0	5	TD	LC	Non-endemik
26	Coenagrionidae	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	Capung jarum kecil	6	0	0	0	6	TD	LC	Non-endemik
27	Coenagrionidae	<i>Pseudagrion rubriceps</i>	Capung jarum muka jingga	15	0	1	0	16	TD	LC	Non-endemik
28	Coenagrionidae	<i>Ceriagrion praetermissum</i>	Capung jarum mata jingga	1	0	0	0	1	TD	LC	Non-endemik
29	Copotermitinae	<i>Coptotermes curvignathus</i>	Rayap kayu	0	120	0	98	218	TD	NE	Non-endemik
30	Coreidae	<i>Anasa tristis</i>	Serangga squash	0	6	4	1	11	TD	NE	Non-endemik
31	Corixidae	<i>Sigara sp.</i>	Serangga air	7	0	0	0	7	TD	NE	Non-endemik
32	Culicidae	<i>Aedes aegypti</i>	Nyamuk DBD	34	26	48	67	175	TD	NE	Non-endemik
33	Culicidae	<i>Culex quinquefasciatus</i>	Nyamuk rumah	258	203	175	547	1183	TD	NE	Non-endemik
34	Curculionidae	<i>Hypomeces pulviger</i>	Kumbang debu emas/kumbang hijau	2	0	0	0	2	TD	NE	Non-endemik

35	Derbidae	<i>Proutista moesta</i>	Wereng kelapa sawit	0	0	0	1	1	TD	NE	Non-endemik
36	Dytiscidae	<i>Cybister sp.</i>	Kumbang air	3	0	0	0	3	TD	NE	Non-endemik
37	Erebidae	<i>Amata huebneri</i>	Ngengat lebah	382	2	1	1	386	TD	NE	Non-endemik
38	Eumenidae	<i>Rhynchium brunneum</i>	Tawon tembikar	10	3	0	6	19	TD	NE	Non-endemik
39	Formicidae	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	Semut hitam besar	55	126	54	119	354	TD	NE	Non-endemik
40	Formicidae	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rang-Rang	75	63	20	35	193	TD	NE	Non-endemik
41	Formicidae	<i>Brachymyrmex patagonicus</i>	Semut rover gelap	25	13	9	7	54	TD	NE	Non-endemik
42	Formicidae	<i>Paratrechina longicornis</i>	Semut gila hitam	147	185	54	43	429	TD	NE	Non-endemik
43	Formicidae	<i>Polyrachis (Cyrtomirma) sp.</i>	Semut hitam	45	105	19	57	226	TD	NE	Non-endemik
44	Formicidae	<i>Anoplolepis gracilipes</i>	Yellow crazy ant	21	38	11	24	94	TD	NE	Non-endemik
45	Gerridae	<i>Ptilomera dromas</i>	Anggang-anggang	30	0	0	0	30	TD	NE	Non-endemik
46	Gerridae	<i>Limnometra sp.</i>	Serangga air	3	0	0	0	3	TD	NE	Non-endemik
47	Gomphidae	<i>Paragomphus reinwardtii</i>	Capung pancing jawa	1	0	0	0	1	TD	NE	Endemik
48	Gryllidae	<i>Gryllodes sigillatus</i>	Jangkrik rumah tropis	3	1	0	0	4	TD	NE	Non-endemik
49	Gryllidae	<i>Teleogryllus sp.</i>	Jangkrik celiring	3	0	6	0	9	TD	NE	Non-endemik
50	Gryllidae	<i>Teleogryllus commodus</i>	Jangkrik lapangan hitam	0	5	3	0	8	TD	NE	Non-endemik
51	Halictidae	<i>Sphecodes albilabris</i>	Lalat	3	6	3	0	12	TD	NE	Non-endemik
52	Lampyridae	<i>Photuris lucicrescens</i>	Kunang-kunang	0	0	0	1	1	TD	NE	Non-endemik
53	Libellulidae	<i>Neurothemis terminata</i>	Capung jala lurus	1	0	0	1	2	TD	LC	Non-endemik
54	Libellulidae	<i>Brachythemis contaminata</i>	Capung jemur oranye	65	121	33	34	253	TD	LC	Non-endemik

55	Libellulidae	<i>Diplacodes trivialis</i>	Capung tengger biru	2	0	0	0	2	TD	LC	Non-endemik
56	Libellulidae	<i>Neurothemis ramburii</i>	Capung jala lekuk	34	0	0	0	34	TD	LC	Non-endemik
57	Libellulidae	<i>Orthetrum Chrysis</i>	Capung sambar perut kait	1	0	0	0	1	TD	LC	Non-endemik
58	Libellulidae	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung sambar hijau	46	0	0	19	65	TD	LC	Non-endemik
59	Libellulidae	<i>Orthetrum testaceum</i>	Capung sambar kirmizi	1	0	0	0	1	TD	LC	Non-endemik
60	Libellulidae	<i>Crocothemis servilia</i>	Capung sambar garis hitam	0	1	0	0	1	TD	NE	Non-endemik
61	Libellulidae	<i>Zyxomma obtusum</i>	Capung sambar putih	0	0	1	0	1	TD	NE	Non-endemik
62	Libellulidae	<i>Trithemis aurora</i>	Capung jemur merah jambu	1	0	0	0	1	TD	LC	Non-endemik
63	Libellulidae	<i>Potamarcha congener</i>	Capung sambar perut pipih	0	1	0	0	1	TD	LC	Non-endemik
64	Lycaenidae	<i>Zizina Otis</i>	Kupu-kupu biru	31	12	27	28	98	TD	LC	Non-endemik
65	Lycaenidae	<i>Castalius rosimon</i>	Kupu-kupu hamlar biasa	0	0	1	0	1	TD	NE	Non-endemik
66	Lycaenidae	<i>Famegana alsulus</i>	Kupu rumput biru	17	26	23	33	99	TD	NE	Non-endemik
67	Lycaenidae	<i>Cupido lacturnus</i>	Cupid berekor	6	3	4	10	23	TD	NE	Non-endemik
68	Malachiidae	<i>Intybia sp.</i>	Kumbang	0	0	3	5	8	TD	NE	Non-endemik
69	Mantidae	<i>Hierodula patellifera</i>	Belalang sembah	1	0	0	0	1	TD	NE	Non-endemik
70	Mantidae	<i>Tenodera sinensis</i>	Belalang china	0	0	0	1	1	TD	NE	Non-endemik
71	Mantidae	<i>Statilia nemoralis</i>	Belalang	38	16	5	10	69	TD	NE	Non-endemik
72	Micropezidae	<i>Taeniamipterinae</i>	Lalat buah	0	0	3	8	11	TD	NE	Non-endemik
73	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	Lalat rumah	0	1	3	49	53	TD	NE	Non-endemik

74	Nymphalidae	<i>Ypthima horsfieldii</i>	Cincin lima malaya	3	2	0	0	5	TD	NE	Non-endemik
75	Nymphalidae	<i>Junonia intermedia</i>	Solek Sulawesi	3	1	1	0	5	TD	NE	Non-endemik
76	Nymphalidae	<i>Hypolimnas bolina</i>	Kupu-kupu telur	3	0	0	0	3	TD	NE	Non-endemik
77	Nymphalidae	<i>Junonia almana</i>	Solek merak	1	0	0	0	1	TD	LC	Non-endemik
78	Nymphalidae	<i>Neptis hylas</i>	Kupu-kupu pelaut	5	0	2	9	16	TD	NE	Non-endemik
79	Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu harimau polos	24	1	2	4	31	TD	LC	Non-endemik
80	Nymphalidae	<i>Mycalesis perseus</i>	Kupu-kupu rumput perca	0	1	0	0	1	TD	NE	Non-endemik
81	Nymphalidae	<i>Melanitis leda</i>	Kupu-kupu senja umum	0	2	1	0	3	TD	LC	Non-endemik
82	Nymphalidae	<i>Elymnias hypermnestra</i>	Palem biasa	3	0	0	0	3	TD	NE	Non-endemik
83	Nymphalidae	<i>Junonia atlites</i>	Solek kelabu	0	1	0	0	1	TD	NE	Non-endemik
84	Nymphalidae	<i>Junonia orithya</i>	Solek biru	1	0	0	0	1	TD	NE	Non-endemik
85	Nymphalidae	<i>Ariadne ariadne</i>	Kupu-kupu jarak siku	2	0	0	0	2	TD	NE	Non-endemik
86	Papilionidae	<i>Papilio memnon</i>	Kupu pastur besar	2	0	0	0	2	TD	NE	Non-endemik
87	Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i>	Kepik hijau	1	0	0	0	1	TD	NE	Non-endemik
88	Pieridae	<i>Eurema blanda</i>	Alang-kuning bintik tiga	11	8	6	13	38	TD	NE	Non-endemik
89	Pieridae	<i>Eurema brigitta</i>	Kupu-kupu belerang	12	2	6	14	34	TD	LC	Non-endemik
90	Pieridae	<i>Eurema sari</i>	Kupu-kupu belerang	8	6	1	6	21	TD	NE	Non-endemik
91	Pierridae	<i>Leptosia nina</i>	Kupu-kupu kerai payung	4	0	0	5	9	TD	NE	Non-endemik
92	Platycnemididae	<i>Copera marginipes</i>	Capung hantu kaki kuning	10	0	0	0	10	TD	LC	Non-endemik
93	Pyrgomorphida	<i>Atractomorpha crenulate</i>	Belalang hijau pupus	0	1	0	0	1	TD	NE	Non-endemik
94	Pyrrhocoridae	<i>Dysdercus cingulatus</i>	Bapak pocung	35	5	0	2	42	TD	NE	Non-endemik

95	Reduviidae	<i>Triatoma</i> sp.	Serangga predator	28	17	9	14	68	TD	NE	Non-endemik
96	Reduviidae	<i>Harpactorinae</i> sp.	Serangga predator	2	1	0	0	3	TD	NE	Non-endemik
97	Sarcophagidae	<i>Sarcophaga carnaria</i>	Lalat daging umum	0	0	0	45	45	TD	NE	Non-endemik
98	Specidae	<i>Chalybion bengalense</i>	Tawon pengoles lumpur biru	4	0	1	1	6	TD	NE	Non-endemik
99	Staphylinidae	<i>Paederus fuscipes</i>	Tomcat	35	23	7	0	65	TD	NE	Non-endemik
100	Syrphidae	<i>Chrysotoxum vernale</i>	Smooth banned meadow	0	1	0	5	6	TD	NE	Non-endemik
101	Tettigoniidae	<i>Meconema meridionale</i>	Belalang Semak	5	0	0	1	6	TD	LC	Non-endemik
102	Tettigoniidae	<i>Conocephalus maculatus</i>	Belalang	3	0	5	0	8	TD	LC	Non-endemik
103	Vespidae	<i>Vespa tropica</i>	Tabuhan tropis	9	2	1	4	16	TD	NE	Non-endemik
104	Vespidae	<i>Polistes canadensis</i>	Tawon vespa	5	7	1	4	17	TD	NE	Non-endemik

## E. Data Jenis Avifauna

Tabel 8. Keanekaragaman Avifauna di PLTA Wonogiri 2020-2023

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan				Total	Status Konservasi		Endemisitas (***)
				1	2	3	4		Permen LHK N0. 106 Tahun 2018 (*)	Status Konservasi (**)	
1	Accipitridae	<i>Ictinaetus malaiensis</i>	Elang hitam	1	0	0	0	1	D	LC	Endemik
2	Accipitridae	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	Elang-laut perut-putih	1	0	0	0	1	D	LC	Non Endemik
3	Accipitridae	<i>Spilornis cheela</i>	Elang-ular bido	0	1	0	0	1	D	LC	Non Endemik
4	Aegithinidae	<i>Aegithina tiphia</i>	Cipoh kacat	8	5	1	12	26	TD	LC	Non Endemik
5	Alcaediniidae	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	6	6	2	7	21	TD	LC	Non Endemik
6	Alcedinidae	<i>Halcyon cyanovenstris</i>	Cekakak jawa	1	6	0	0	7	TD	LC	Endemik
7	Alcedinidae	<i>Alcedo coerulescens</i>	Raja-udang Biru	0	1	0	1	2	TD	LC	Endemik
8	Anatidae	<i>Dendrocygna arcuate</i>	Belibis Kembang	39	0	0	0	39	TD	LC	Non Endemik
9	Apodidae	<i>Collocalia linchi</i>	Walet linci	84	78	37	131	330	TD	LC	Endemik
10	Apodidae	<i>Rhipidura leucopygialis</i>	Kapinis-jarum kecil	0	30	0	0	30	TD	LC	Non Endemik
11	Apodidae	<i>Aerodramus maximus</i>	Walet sarang hitam	0	0	4	7	11	TD	LC	Non Endemik
12	Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul kecil	33	26	9	22	90	TD	LC	Non Endemik
13	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Kuntul kerbau	23	217	21	131	392	TD	LC	Non Endemik
14	Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i>	Cangak merah	2	4	3	4	13	TD	LC	Non Endemik
15	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Cangak besar	25	12	7	32	76	D	LC	Non Endemik
16	Ardeidae	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok sawah	8	35	9	46	98	TD	LC	Non Endemik
17	Ardeidae	<i>Ardea intermedia</i>	Kuntul-perak asia	5	4	0	6	15	TD	LC	Non Endemik
18	Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	Cangak abu	10	8	0	3	21	TD	LC	Non Endemik

19	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Kowak-malam abu	15	0	0	0	15	TD	LC	Non Endemik
20	Artamidae	<i>Artamus leucoryn</i>	Kekep babi	13	6	7	23	49	TD	LC	Non Endemik
21	Campephagidae	<i>Pericrocotus cinnamomeus</i>	Sepah kecil	15	23	19	82	139	TD	LC	Non Endemik
22	Campephagidae	<i>Lalage nigra</i>	Kapasan kemiri	0	2	0	4	6	TD	LC	Non Endemik
23	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus affinis</i>	Cabak kota	0	5	2	2	9	TD	LC	Non Endemik
24	Charadriidae	<i>Charadrius dubius</i>	Cerek kalung-kecil	5	0	0	0	5	TD	LC	Non Endemik
25	Charadriidae	<i>Charadrius javanicus</i>	Cerek jawa	12	0	0	0	12	D	LC	Non Endemik
26	Cisticolidae	<i>Cisticola juncidis</i>	Cici padi	5	0	0	2	7	TD	LC	Non Endemik
27	Cisticolidae	<i>Orthotomus sutorius</i>	Cinenen pisang	9	0	0	4	13	TD	LC	Non Endemik
28	Cisticolidae	<i>Prinia flaviventris</i>	Prenjak rawa	0	5	0	6	11	TD	LC	Non Endemik
29	Cisticolidae	<i>Orthotomus sepium</i>	Cinenen Jawa	0	0	4	0	4	TD	LC	Endemik
30	Cisticolidae	<i>Prinia inornata</i>	Prenjak Padi	3	4	0	5	12	TD	LC	Non Endemik
31	Columbidae	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut jawa	36	15	7	18	76	TD	LC	Non Endemik
32	Columbidae	<i>Spilopelia chinensis</i>	Tekukur biasa	16	5	6	9	36	TD	LC	Non Endemik
33	Columbidae	<i>Columba livia</i>	Merpati Batu	0	0	0	3	3	TD	LC	Introduksi
34	Columbidae	<i>Treron vernans</i>	Punai Gading	0	7	0	0	7	TD	LC	Non Endemik
35	Cuculidae	<i>Centropus nigrofus</i>	Bubut jawa	3	5	2	3	13	D	VU	Endemik
36	Cuculidae	<i>Cacomantis merulinus</i>	Wiwik kelabu	8	1	0	0	9	TD	LC	Non Endemik
37	Cuculidae	<i>Cacomantis sepulcralis</i>	Wiwik uncuing	3	0	0	0	3	TD	LC	Non Endemik
38	Cuculidae	<i>Centropus sinensis</i>	Bubut alang alang	1	1	0	0	2	TD	LC	Non Endemik
39	Dicaeidae	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai jawa	8	12	2	8	30	TD	LC	Non Endemik

40	Dicruridae	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Srigunting hitam	2	0	0	1	3	TD	LC	Non Endemik
41	Estrildidae	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Bondol jawa	47	8	7	35	97	TD	LC	Endemik
42	Estrildidae	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol peking	38	13	2	11	64	TD	LC	Non Endemik
43	Hemiprocnidae	<i>Hemiprocne longipennis</i>	Tapekong jambul	4	0	0	0	4	TD	LC	Non Endemik
44	Hirundinidae	<i>Hirundo javanica</i>	Layang layang batu	18	7	2	9	36	TD	LC	Endemik
45	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Layang layang asia	5	5	0	4	14	TD	LC	Non Endemik
46	Hirundinidae	<i>Cecropis daurica</i>	Layang layang gua	18	2	0	5	25	TD	LC	Non Endemik
47	Laniidae	<i>Lanius schach</i>	Bentet kelabu	2	1	0	0	3	TD	LC	Non Endemik
48	Megalaimidae	<i>Psilopogon haemacephalus</i>	Takur ungkut	11	4	1	7	23	TD	LC	Non Endemik
49	Megalaimidae	<i>Psilopogon lineatus</i>	Takur bultok	0	0	0	1	1	D	LC	Non Endemik
50	Meropidae	<i>Merops leschenaultia</i>	Kirik-kirik senja	1	0	0	0	1	TD	LC	Non Endemik
51	Nectariniidae	<i>Aethopyga mystacalis</i>	Burung-madu kelapa	12	8	4	11	35	TD	LC	Non Endemik
52	Nectariniidae	<i>Cinnyris jugularis</i>	Burung-madu sriganti			3		3	TD	LC	Non Endemik
53	Oriolidae	<i>Oriolus cruentus</i>	Kepudang-sungu jawa	1	0	0	0	1	TD	LC	Non Endemik
54	Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	Elang tiram	0	1	0	0	1	D	LC	Non Endemik
55	Passeridae	<i>Passer montanus</i>	Burung-gereja erasia	0	0	13	5	18	TD	LC	Non Endemik
56	Phasianidae	<i>Gallus varius</i>	Ayam-hutan hijau	1	4	0	0	5	TD	LC	Endemik
57	Picidae	<i>Dendrocopos analis</i>	Caladi ulam	8	2	2	9	21	TD	LC	Non Endemik
58	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang	67	22	9	53	151	TD	LC	Non Endemik
59	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah cerukcuk	0	0	0	1	1	TD	LC	Non Endemik
60	Rallidae	<i>Amauornis phoenicurus</i>	Kareo padi	25	5	2	2	34	TD	LC	Non Endemik

61	Rhipiduridae	<i>Rhipidura javanica</i>	Kipasan belang	2	0	0	0	2	TD	LC	Non Endemik
62	Scolopacidae	<i>Actitis hypoleucus</i>	Trinil Pantai	14	7	0	2	23	TD	LC	Non Endemik
63	Scolopacidae	<i>Tringa glareola</i>	Trinil Semak	3	3	0	0	6	TD	LC	Non Endemik
64	Strigidae	<i>Otus lempiji</i>	Celepuk reban	1	0	0	1	2	TD	LC	Non Endemik
65	Sturnidae	<i>Acridotheres javanicus</i>	Kerak kerbau	0	1	0	1	2	TD	VU	Endemik
66	Turnicidae	<i>Turnix suscitator</i>	Gemak loreng	18	11	3	2	34	TD	LC	Non Endemik

## F. Data Jenis Tumbuhan

Tabel 9. Keanekaragaman Tumbuhan di PLTA Wonogiri 2020-2023

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan				Total	Status Konservasi		Endemisitas (***)
				1	2	3	4		Permen LHK No. 106 Tahun 2018 (*)	Status Konservasi (**)	
1	Acanthaceae	<i>Acanthus ebracteatus</i>	Sungsang beruang berduri	0	0	0	4	4	TD	LC	Non-endemik
2	Acanthaceae	<i>Andrographis paniculata</i>	Sambiloto	0	0	8	17	25	TD	NE	Non-endemik
3	Acanthaceae	<i>Asystasia gangetica</i>	Rumput israel	10	15	6	18	49	TD	NE	Non-endemik
4	Acanthaceae	<i>Barleria cristata</i>	Bunga madu	0	6	0	16	22	TD	NE	Non-endemik
5	Acanthaceae	<i>Barleria prionitis</i>	Bunga landak	20	9	0	15	44	TD	LC	Non-endemik
6	Acanthaceae	<i>Bidens pilosa</i>	Ketul	9	11	9	16	45	TD	NE	Non-endemik
7	Acanthaceae	<i>Dicliptera francodavilae</i>	Pinten	0	10	6	10	26	TD	NE	Introduksi
8	Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum carruthersii</i>	Melati jepang	7	0	0	7	14	TD	NE	Non-endemik
9	Acanthaceae	<i>Ruellia simplex</i>	Kencana ungu	30	23	17	28	98	TD	NE	Non-endemik
10	Acanthaceae	<i>Ruellia tuberosa</i>	Pletekan	0	0	6		6	TD	NE	Non-endemik
11	Acanthaceae	<i>Strobilanthes glaucescens</i>	-	0	8	0	20	28	TD	NE	Non-endemik
12	Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i>	Jarong	20	26	29	31	106	TD	NE	Non-endemik
13	Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	Kremah	18	14	7	16	55	TD	LC	Non-endemik
14	Amaranthaceae	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	Kremah merah	0	0	6	6	12	TD	NE	Non-endemik
15	Amaranthaceae	<i>Amaranthus cruentus</i>	Bayam merah	0	0	7	12	19	TD	NE	Non-endemik
16	Amaranthaceae	<i>Amaranthus spinosus</i>	Bayam duri	45	50	41	55	191	TD	NE	Non-endemik

17	Amaranthaceae	<i>Celosia argentea</i>	Jengger ayam	24	25	27	37	113	TD	LC	Non-endemik
18	Amaranthaceae	<i>Celosia argentea var. cristata</i>	Jengger ayam	0	0	8	8	16	TD	LC	Non-endemik
19	Amaranthaceae	<i>Celosia argentea var. plumosa</i>	Jengger ayam	0	0	2		2	TD	NE	Non-endemik
20	Amaranthaceae	<i>Deeringia spicata</i>	Bulu flamingo	20	15	6	8	49	TD	NE	Introduksi
21	Amaranthaceae	<i>Gomphrena celosioides</i>	Bunga bersujud	79	88	83	23 0	480	TD	NE	Non-endemik
22	Amaranthaceae	<i>Gomphrena globosa</i>	Bunga gundul	0	0	11	13	24	TD	NE	Non-endemik
23	Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i>	Miyana mangkuk	0	5	5	8	18	TD	NE	Non-endemik
24	Amaryllidaceae	<i>Crinum asiaticum</i>	Bunga bakung	0	31	8	10	49	TD	NE	Non-endemik
25	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i>	Bunga torong	17	19	28	30	94	TD	NE	Non-endemik
26	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>	Jambu mete	10	7	6	12	35	TD	LC	Non-endemik
27	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	20	12	15	24	71	TD	DD	Non-endemik
28	Annonaceae	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	0	9	0	6	15	TD	LC	Non-endemik
29	Annonaceae	<i>Cananga odorata</i>	Kenanga	0	0	8	9	17	TD	LC	Non-endemik
30	Annonaceae	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan tiang	55	35	40	60	190	TD	NE	Non-endemik
31	Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i>	Adas	15	14	12	25	66	TD	LC	Introduksi
32	Apocynaceae	<i>Adenium obesum</i>	Kamboja jepang	7	6	3	8	24	TD	LC	Non-endemik
33	Apocynaceae	<i>Calotropis gigantea</i>	Biduri	60	25	15	35	135	TD	NE	Non-endemik
34	Apocynaceae	<i>Cascabela thevetia</i>	Ginje	50	42	40	80	212	TD	LC	Introduksi
35	Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i>	Tapak dara	18	18	9	23	68	TD	NE	introduksi
36	Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>	Bunga mentega/Bunga jepun	10	4	0	5	19	TD	LC	Introduksi
37	Apocynaceae	<i>Plumeria alba</i>	Bunga kamboja kuning	8	0	0	6	14	TD	LC	Non-endemik
38	Apocynaceae	<i>Plumeria pudica</i>	Bunga pagoda putih	0	0	1	2	3	TD	LC	Introduksi
39	Araceae	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	Talas sente	3	6	4	3	16	TD	VU	Non-endemik
40	Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	Talas	10	0	9	14	33	TD	LC	Non-endemik
41	Araceae	<i>Dracunculus sp.</i>	Arum	0	0	1	0	1	TD	NE	Introduksi
42	Arecaceae	<i>Adonidia merillii</i>	Palem manila	8	15	7	15	45	TD	VU	Endemik
43	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa gading	8	5	6	5	24	TD	NE	Non-endemik
44	Arecaceae	<i>Woodyetia bifurcata</i>	Palem ekor tupai	18	17	28	11	74	TD	NE	Intoduksi
45	Araucariaceae	<i>Araucaria heterophylla</i>	Cemara norfolk	4	1	3	3	11	TD	VU	Introduksi
46	Asparagaceae	<i>Agave decipiens</i>	Sisal palsu	0	0	4	9	13	TD	VU	Introduksi
47	Asparagaceae	<i>Agave sisalana</i>	Sisal	0	2	0	8	10	TD	NE	Introduksi
48	Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i>	Hanjuang	0	5	7	5	17	TD	LC	Non-endemik

49	Asparagaceae	<i>Dracaena fragrans</i>	Sri gading	0	0	7	4	11	TD	LC	Introduksi
50	Asparagaceae	<i>Dracaena trifasciata</i>	Lidah mertua	0	0	6	6	12	TD	NE	Introduksi
51	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	Bandotan	18	0	0	10	28	TD	LC	Non-endemik
52	Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i>	Kirinyuh	32 0	42 5	20 0	83 3	1778	TD	NE	Introduksi
53	Asteraceae	<i>Cosmos caudatus</i>	Kenikir	68	0	0	16	84	TD	LC	Non-endemik
54	Asteraceae	<i>Cosmos sulphureus</i>	Kenikir hias	44	0	0	28	72	TD	NE	Non-endemik
55	Asteraceae	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	Sinrong	15	28	10	22	75	TD	NE	Introduksi
56	Asteraceae	<i>Cyanthillium cinereum</i>	Sawi langit	21 0	20 5	80	52 0	1015	TD	NE	Non-endemik
57	Asteraceae	<i>Elephantopus elatus</i>	Kaki gajah tinggi	13	10	16	20	59	TD	NE	Introduksi
58	Asteraceae	<i>Elephantopus scaber</i>	Tapak liman	56	54	72	80	262	TD	NE	Non-endemik
59	Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i>	Tempuh wiyang	45	36	25	40	146	TD	NE	Non-endemik
60	Asteraceae	<i>Erigeron sumatrensis</i>	Jalantir	0	0	5	9	14	TD	NE	Non-endemik
61	Asteraceae	<i>Melampodium divaricatum</i>	Bunga matahari mini	5	0	10	0	15	TD	NE	Introduksi
62	Asteraceae	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>	Kaki gajah palsu	0	8	6	11	25	TD	NE	Introduksi
63	Asteraceae	<i>Sphaeranthus indicus</i>	Tamil	0	0	0	12	12	TD	LC	Introduksi
64	Asteraceae	<i>Sphagneticola trilobata</i>	Wedelia	27	0	20	15	62	TD	NE	Non-endemik
65	Asteraceae	<i>Synedrella nodiflora</i>	Legetan/Jota ng kuda	45	56	70	34 0	511	TD	NE	Non-endemik
66	Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i>	Gemitir	61	0	44	60	165	TD	NE	Non-endemik
67	Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i>	Bunga bulan	24	0	0	0	24	TD	NE	Non-endemik
68	Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	72	12 4	88	18 0	464	TD	NE	Introduksi
69	Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i>	Cocklebur kasar	0	0	10	16	26	TD	NE	Non-endemik
70	Asteraceae	<i>Zinnia elegans</i>	Bunga kertas zinnia	0	24	15	12	51	TD	NE	Non-endemik
71	Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i>	Pohon hujan/Kiacret	0	0	7	0	7	TD	LC	Non-endemik
72	Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i>	Bunga terompet kuning	0	0	2	1	3	TD	LC	Introduksi
73	Boraginaceae	<i>Coldenia procumbens</i>	Tripunki	13	5	9	6	33	TD	LC	Non-endemik
74	Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i>	Buntut tikus	45	30	30	40	145	TD	NE	Non-endemik
75	Bromelliaceae	<i>Ananas comosus</i>	Nanas	0	0	0	30	30	TD	LC	Non-endemik
76	Cactaceae	<i>Selenicereus undatus</i>	Buah naga	0	0	0	6	6	TD	NE	Introduksi
77	Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Bunga merak	0	0	10	14	24	TD	LC	Non-endemik
78	Calophyllaceae	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Nyamplung	0	0	0	7	7	TD	LC	Non-endemik

79	Campanulaceae	<i>Hippobroma longiflora</i>	Kitolod	14	0	0	0	14	TD	NE	Non-endemik
80	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	68	80	24	5	277	TD	DD	Introduksi
81	Cleomaceae	<i>Cleome viscosa</i>	Gulma kutu	0	10	0	0	10	TD	NE	Non-endemik
82	Combretaceae	<i>Combretum indicum</i>	Ceguk	8	0	0	0	8	TD	NE	Non-endemik
83	Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	15	0	0	52	67	TD	LC	Non-endemik
84	Commelinaceae	<i>Tradescantia spathacea</i>	Adam hawa	8	0	8	20	36	TD	NE	Introduksi
85	Convolvulaceae	<i>Evolvulus nummularius</i>	Bunga bundar	12	12			24	TD	NE	Introduksi
86	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	Kangkung air	80	45	5	90	660	TD	LC	Non-endemik
87	Convolvulaceae	<i>Ipomoea carnea</i>	Kangkung pagar	30	17	66	35	148	TD	NE	Introduksi
88	Convolvulaceae	<i>Ipomoea cordatotriloba</i>	Tievine	9	0	9	0	18	TD	LC	Introduksi
89	Convolvulaceae	<i>Ipomoea imperati</i>	Pantai pagi	0	40	0	0	40	TD	NE	Non-endemik
90	Convolvulaceae	<i>Ipomoea obscura</i>	Ki papesan	22	25	25	40	112	TD	NE	Non-endemik
91	Convolvulaceae	<i>Ipomoea quamoclit</i>	Rincik bumi	0	0	0	8	8	TD	NE	Non-endemik
92	Convolvulaceae	<i>Ipomoea triloba</i>	Ubi jalar liar	0	24	14	15	53	TD	LC	Non-endemik
93	Convolvulaceae	<i>Merremia hederacea</i>	Lawatan	0	10	9	20	39	TD	NE	Non-endemik
94	Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnata</i>	Cocor bebek	0	0	0	7	7	TD	NE	Non-endemik
95	Cucurbitaceae	<i>Citrillus lanatus</i>	Semangka	20	0	0	16	36	TD	NE	Non-endemik
96	Cucurbitaceae	<i>Cucurbita moschata</i>	Labu kuning	15	0	0	10	25	TD	NE	Non-endemik
97	Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i>	Pare	35	0	0	0	35	TD	NE	Introduksi
98	Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>	Teki	46	45	54	60	2060	TD	LC	Non-endemik
99	Dilleniaceae	<i>Dillenia indica</i>	Apel gajah	0	8	6	10	24	TD	LC	Non-endemik
100	Dioscoreaceae	<i>Tacca palmata</i>	Gadung tikus	8	10	0	0	18	TD	NE	Non-endemik
101	Euphorbiaceae	<i>Acalypha siamensis</i>	Teh-tehan	28	28	30	35	121	TD	NE	Non-endemik
102	Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	0	8	11	8	27	TD	LC	Non-endemik
103	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Katemas	82	0	60	95	357	TD	LC	Introduksi
104	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i>	Patikan kebo	80	65	55	95	295	TD	LC	Introduksi
105	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia milii</i>	Pakis giwang	8	11	8	15	42	TD	LC	Introduksi
106	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia nerifolia</i>	Semak susu/Pohon pensil	0	0	8	0	8	TD	LC	Introduksi
107	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia tithymaloides</i>	Penawar lilin	0	0	10	0	10	TD	LC	Introduksi
108	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak pagar	28	19	26	30	103	TD	LC	Introduksi
109	Euphorbiaceae	<i>Jatropha podagrica</i>	Jarak bali	8	6	9	12	35	TD	NE	Introduksi
110	Euphorbiaceae	<i>Manihot utilissima</i>	Singkong	12	40	20	36	720	TD	NE	Non-endemik

111	Fabaceae	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia	45	75	40	57	217	TD	LC	Non-endemik
112	Fabaceae	<i>Adenanthera pavonina</i>	Saga	8	6	7	10	31	TD	LC	Non-endemik
113	Fabaceae	<i>Albizia saman</i>	Trembesi	5	5	8	9	27	TD	NE	Introduksi
114	Fabaceae	<i>Arachis hypogaea</i>	Kacang tanah	20 0	0	0	32 0	520	TD	LC	Introduksi
115	Fabaceae	<i>Bauhinia purpurea</i>	Daun kupu-kupu	25	14	18	19	76	TD	LC	Introduksi
116	Fabaceae	<i>Calopogonium mucunoides</i>	Kalopo	0	27	35	51	113	TD	NE	Non-endemik
117	Fabaceae	<i>Centrosema pubescens</i>	Kacang kupu-kupu	14 0	15 0	14 0	25 0	680	TD	LC	Introduksi
118	Fabaceae	<i>Chamaecrista mimosoides</i>	Kangsingsan	55	40	40	50	185	TD	LC	Non-endemik
119	Fabaceae	<i>Crotalaria pallida</i>	Orok-orok	24	0	15	9	48	TD	LC	Introduksi
120	Fabaceae	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling	12 8	20 9	15 0	20 0	687	TD	VU	Non-endemik
121	Fabaceae	<i>Delonix regia</i>	Flamboyan	36	18	18	48	120	TD	LC	Introduksi
122	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Sengon buto	8	12	8	5	33	TD	LC	Introduksi
123	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	Gamal	0	5	4	8	17	TD	LC	Introduksi
124	Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	50	40	45	84	219	TD	LC	Introduksi
125	Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	Ki kebo	28 0	22 4	18 0	32 5	1009	TD	LC	Introduksi
126	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	Putri malu	39 0	37 0	32 5	42 0	1505	TD	LC	Introduksi
127	Fabaceae	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Buncis	55	0	0	38	93	TD	LC	Introduksi
128	Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i>	Asam londo	26	0	20	21	67	TD	LC	Introduksi
129	Fabaceae	<i>Prosopis pubescens</i>	Pohon mesquite	0	0	18	11	29	TD	LC	Introduksi
130	Fabaceae	<i>Senna siamea</i>	Johar	88	80	60	2	330	TD	LC	Introduksi
131	Fabaceae	<i>Sesbania grandiflora</i>	Turi	15	10	20	26	71	TD	NE	Non-endemik
132	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i>	Asam jawa	5	8	3	0	16	TD	LC	Non-endemik
133	Fabaceae	<i>Vigna unguiculata</i>	Kacang tunggak	25	0	0	0	25	TD	NE	Introduksi
134	Gnetaceae	<i>Gnetum gnemon</i>	Melinjo	0	0	7	10	17	TD	LC	Non-endemik
135	Lamiaceae	<i>Basilicum polystachyon</i>	Sangket	20	0	17	25	62	TD	NE	Non-endemik
136	Lamiaceae	<i>Clerodendrum paniculatum</i>	Bunga pagoda	0	0	18	25	43	TD	NE	Non-endemik
137	Lamiaceae	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	Nona makan sirih	8	0	0	0	8	TD	NE	Introduksi
138	Lamiaceae	<i>Coleus barbatus var. barbatus</i>	Miana	0	0	10	15	25	TD	NE	Introduksi
139	Lamiaceae	<i>Coleus monostachyus</i>	Kentang monyet	0	0	0	8	8	TD	NE	Introduksi
140	Lamiaceae	<i>Coleus scutellarioides</i>	Miana	0	0	0	13	13	TD	NE	Non-endemik
141	Lamiaceae	<i>Leonotis nepetifolia</i>	Klip dagga	40	35	40	55	170	TD	NE	Introduksi
142	Lamiaceae	<i>Leucas glabrata</i>	Lenglengan	0	0	0	11	11	TD	NE	Introduksi
143	Lamiaceae	<i>Mesosphaerum suaveolens</i>	Gringsingan	0	0	0	7	7	TD	NE	Introduksi

144	Lamiaceae	<i>Salvia occidentalis</i>	Nggorang	10 5	11 0	12 0	14 0	475	TD	NE	Introduksi
145	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i>	Jati	84	90	12 0	14 0	434	TD	EN	Introduksi
146	Lecythidaceae	<i>Barringtonia asiatica</i>	Butun/Kebe n	0	1	0	3	4	TD	LC	Non- endemik
147	Linderniaceae	<i>Bonnaya antipoda</i>	Mata yuyu	7	0	15	20	42	TD	LC	Non- endemik
148	Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i>	Kemangi cina	0	15	10	0	25	TD	NE	Introduksi
149	Lygodiaceae	<i>Lygodium circinnatum</i>	Paku hata	10	18	20	25	73	TD	NE	Non- endemik
150	Lythraceae	<i>Lagerstroemia indica</i>	Pohon bungur	0	0	5	0	5	TD	LC	Non- endemik
151	Lythraceae	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Pohon bungur	0	0	13	0	13	TD	NE	Non- endemik
152	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk randu	12	4	11	9	36	TD	LC	Introduksi
153	Malvaceae	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	6	0	0	4	10	TD	NE	Non- endemik
154	Malvaceae	<i>Eclipta prostrata</i>	Urang-aring	36	22	19	30	107	TD	LC	Introduksi
155	Malvaceae	<i>Helicteres hirsuta</i>	Landorung	0	6	0	0	6	TD	NE	Introduksi
156	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Bunga sepatu/Wora-wari	18	13	10	20	61	TD	NE	Introduksi
157	Malvaceae	<i>Hibiscus schizopetalus</i>	Bunga sepatu gantung	6	0	7	10	23	TD	NE	Introduksi
158	Malvaceae	<i>Hibiscus surratensis</i>	Semak sorel	0	0	4	9	13	TD	NE	Introduksi
159	Malvaceae	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru	6	10	8	5	29	TD	NE	Introduksi
160	Malvaceae	<i>Sidastrum paniculatum</i>	-	0	0	0	8	8	TD	NE	Introduksi
161	Malvaceae	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	Kulut-kulutan	8	12	9	17	46	TD	NE	Non- endemik
162	Malvaceae	<i>Urena lobata</i>	Pulutan	70	85	10 0	12 0	375	TD	LC	Non- endemik
163	Malvaceae	<i>Waltheria indica</i>	Ohaloa/Kuci ng galak	15	30	20		65	TD	LC	Introduksi
164	Marantaceae	<i>Calathea lutea</i>	Kalatea pisang	0	0	0	12	12	TD	NE	Introduksi
165	Melastomataceae	<i>Melastoma malabathricum</i>	Karamunting	0	0	0	2	2	TD	NE	Non- endemik
166	Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	65	70	12 0	55	310	TD	NT	Introduksi
167	Menispermaceae	<i>Menispermum canadense</i>	Biji bulan kanada	0	0	0	10	10	TD	NE	Introduksi
168	Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	3	2	4	2	11	TD	NE	Introduksi
169	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	2	0	0	1	3	TD	LC	Non- endemik
170	Moraceae	<i>Ficus hispida</i>	Bisoro/Luwiringan	0	0	8	8	16	TD	LC	Non- endemik
171	Moraceae	<i>Ficus septica</i>	Awar-awar	7	0	6	11	24	TD	LC	Non- endemik
172	Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i>	Kelor	6	0	5	0	11	TD	LC	Introduksi
173	Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	Kersen/talok	16	8	18	24	66	TD	NE	Introduksi
174	Musaceae	<i>Musa x paradisiaca</i>	Pisang	40	81	80	12 0	321	TD	NE	Introduksi
175	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	8	11	0	15	34	TD	LC	Introduksi

176	Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i>	Jamblang	0	0	9	16	25	TD	LC	Non-endemik
177	Myrtaceae	<i>Syzygium myrtifolium</i>	Pucuk merah	18	11	18	26	73	TD	NE	Non-endemik
178	Myrtaceae	<i>Syzygium pycnanthum</i>	Jambu klampok	4	0	7	3	14	TD	NE	Non-endemik
179	Myrtaceae	<i>Syzygium samarangense</i>	Jambu air	9	8	12	15	44	TD	LC	Non-endemik
180	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bugenvil/Bunga kertas	28	14	22	35	99	TD	LC	Introduksi
181	Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i>	Bunga pukul empat	0	0	9	14	23	TD	NE	Introduksi
182	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea nouchali</i>	Teratai	0	0	0	5	5	TD	LC	Non-endemik
183	Oleaceae	<i>Jasminum sambac</i>	Bunga melati	8	3	0	4	15	TD	NE	Introduksi
184	Onagraceae	<i>Ludwigia erecta</i>	Yerba de jicotea	0	0	0	4	4	TD	NE	Introduksi
185	Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	Salah nyowo	8	0	8	9	25	TD	LC	Non-endemik
186	Oxalidaceae	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Belimbing wuluh	0	0	7	10	17	TD	NE	Endemik
187	Oxalidaceae	<i>Oxalis barrelieri</i>	Belimbing tanah	70	84	50	40	244	TD	NE	Introduksi
188	Pandanaceae	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Daun pandan	14	12	0	0	26	TD	NE	Endemik
189	Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i>	Rambusa	15	0	12	20	47	TD	LC	Introduksi
190	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus urinaria</i>	Meniran	20	0	0	34	54	TD	NE	Non-endemik
191	Piperaceae	<i>Piper betle</i>	Sirih	0	0	0	32	32	TD	LC	Non-endemik
192	Plantaginaceae	<i>Scoparia dulcis</i>	Sapu manis	16	13	7	11	47	TD	NE	Introduksi
193	Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	Kalanjana	35	41	35	47	158	TD	LC	Non-endemik
194	Poaceae	<i>Cenchrus purpureus</i>	Rumput gajah	20	17	30	24	910	TD	LC	Introduksi
195	Poaceae	<i>Chloris barbata</i>	Rumput kembang goyang	30	25	32	38	125	TD	NE	Non-endemik
196	Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i>	Serai	60	0	12	24	96	TD	NE	Introduksi
197	Poaceae	<i>Digitaria horizontalis</i>	Rumput jariji	60	45	55	80	240	TD	LC	Non-endemik
198	Poaceae	<i>Eleusine indica</i>	Rumput belulang	12	0	10	15	440	TD	LC	Non-endemik
199	Poaceae	<i>Eragrostis unioloides</i>	Rumput cina	40	33	29	50	152	TD	LC	Non-endemik
200	Poaceae	<i>Gigantochloa apus</i>	Bambu betung	40	30	30	54	154	TD	NE	Non-endemik
201	Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i>	Ilalang	82	0	82	90	404	TD	NE	Introduksi
202	Poaceae	<i>Melinis repens</i>	Rumput natal	65	45	60	50	220	TD	NE	Introduksi
203	Poaceae	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	Rumput keranjang	80	90	45	0	315	TD	NE	Non-endemik
204	Poaceae	<i>Paspalum notatum</i>	Rumput bahia	14	7	15	16	52	TD	NE	Non-endemik
205	Poaceae	<i>Zea mays</i>	Jagung	55	0	55	0	110	TD	LC	Introduksi
206	Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i>	Sorel domba/Rumput asam	0	0	0	5	5	TD	LC	Introduksi

207	Polypodiaceae	<i>Platycerium bifurcatum</i>	Paku tanduk rusa	3	2	1	3	9	TD	NE	Non-endemik
208	Polypodiaceae	<i>Polystichum munitum</i>	Pakis pedang	15	3	15	18	51	TD	NE	Introduksi
209	Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i>	Krokot	0	0	0	15	15	TD	LC	Introduksi
210	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Krokot sayur	0	0	0	25	25	TD	LC	Introduksi
211	Primulaceae	<i>Ardisia elliptica</i>	Lempeni	0	7	0	0	7	TD	NE	Non-endemik
212	Pteridaceae	<i>Cheilanthes farinosa</i>	Paku	0	2	5	5	12	TD	NE	Non-endemik
213	Pteridaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i>	Paku perak	0	0	10	16	26	TD	NE	Introduksi
214	Pteridaceae	<i>Pteris ensiformis</i>	Paku pedang	0	5	6	5	16	TD	NE	Non-endemik
215	Pteridaceae	<i>Pteris multifida</i>	Pakis rem laba-laba	0	7	0	0	7	TD	NE	Introduksi
216	Pteridaceae	<i>Pteris vittata</i>	Pakis rem cina/resam	0	0	0	21	21	TD	NE	Non-endemik
217	Rosaceae	<i>Rosa gallica</i>	Mawar	0	0	4	7	11	TD	DD	Introduksi
218	Rubiaceae	<i>Ixora finlaysoniana</i>	Api hutan putih	3	6	5	0	14	TD	NE	Introduksi
219	Rubiaceae	<i>Ixora paludosa</i>	Bunga asoka	7	9	11	14	41	TD	NE	Endemik
220	Rubiaceae	<i>Morinda citrifolia</i>	Mengkudu	0	0	0	18	18	TD	NE	Non-endemik
221	Rubiaceae	<i>Richardia scabra</i>	Semanggi meksiko	0	0	7	11	18	TD	NE	Introduksi
222	Sapindaceae	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	7	0	3	6	16	TD	DD	Non-endemik
223	Sapindaceae	<i>Filicium decipiens</i>	Kerai payung	0	5	3	2	10	TD	LC	Introduksi
224	Solanaceae	<i>Capsicum annuum</i>	Tampar	30	0	0	15	45	TD	LC	Non-endemik
225	Solanaceae	<i>Capsicum frutescens</i>	Cabai rawit	30	0	0	24	54	TD	LC	Non-endemik
226	Solanaceae	<i>Physalis angulata</i>	Ceplukan	0	0	4	8	12	TD	LC	Non-endemik
227	Solanaceae	<i>Solanum melongena</i>	Terung	12	0	0	0	12	TD	NE	Non-endemik
228	Solanaceae	<i>Solanum torvum</i>	Pokak	0	5	8	13	26	TD	NE	Non-endemik
229	Turneraceae	<i>Turnera subulata</i>	Bunga pukul delapan	0	0	0	6	6	TD	NE	Non-endemik
230	Turneraceae	<i>Turnera ulmifolia</i>	Bunga pukul delapan	0	0	9	0	9	TD	LC	Non-endemik
231	Umbelliferae	<i>Hypris capitata</i>	Rumput knop	0	0	0	20	20	TD	NE	Non-endemik
232	Verbenaceae	<i>Duranta erecta</i>	Sinyo nakal	12	8	7	19	46	TD	NE	Non-endemik
233	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	Tembelekan	80	58	52	77	267	TD	LC	Non-endemik
234	Verbenaceae	<i>Lantana montevidensis</i>	Tembelekan	0	26	0	30	56	TD	NE	Introduksi
235	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Pecut kuda	58	70	46	80	254	TD	LC	Non-endemik
236	Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i>	Pohon anggur putri	0	0	9	14	23	TD	LC	Introduksi
237	Vitaceae	<i>Leea indica</i>	Girang merah	0	9	0	6	15	TD	LC	Non-endemik
238	Vitaceae	<i>Vitis aestivalis</i>	Anggur	0	0	5	8	13	TD	NE	Introduksi

## G. Data Abiotik Terestrial dan Akuatik

Tabel 10. Hasil Pengukuran Parameter Abiotik Terestrial

Paramater	Stasiun Penelitian				Rata-rata
	1	2	3	4	
Suhu Tanah (°C)	32	34	36	35	34.25
pH Tanah	5	5	7	5	5.5
Kelembaban Tanah (%)	80-100%	80-100%	80-100%	80-100%	80-100%
Intensitas Cahaya (Lux)	1427	1317	1316	1218	1319.5
Suhu Udara (°C)	38.1	34.4	34.4	27.6	33.625
Kelembaban Udara (%)	50.5	53.9	53.9	69.4	56.925
Ketinggian (mdpl)	160	160	163	160	160.75

Tabel 11. Hasil Pengukuran Parameter Abiotik Akuatik

Paramater	Stasiun Penelitian				Rata-rata
	1	2	3	4	
TDS(mg/L)	90	104	237	105	134
Suhu Air (°C)	35	32	34	34	33.75
Kecerahan (cm)	72	60	92	55	69.75
DO (ppm)	36.5	35	90	36.3	49.45
pH Air	6	7.9	7.7	9	7.65

## H. Indeks Keanekaragaman Spesies

Tabel 12. Hasil Indeks Keanekaragaman di Seluruh Stasiun

Bidang Kajian	Stasiun				
	1	2	3	4	Keseluruhan
Nekton	2.7	0.7	1.79	1.96	2.44
Mamalia	1.8	0.35	0.94	1.04	1.36
Amphibi-Reptilia	2.49	1.81	1.87	1.96	2.54
Insekta	3.62	2.86	2.87	2.62	3.24
Avifauna	3.37	2.7	2.86	2.88	3.23
Tumbuhan	4,32	4,10	4,28	4,33	4.4

## I. Indeks Kemerataan Spesies

Tabel 13. Hasil Indeks Kemerataan di Seluruh Stasiun

Bidang Kajian	Stasiun				
	1	2	3	4	Keseluruhan
Nekton	0.86	0.51	0.86	0.72	0.75
Mamalia	0.92	0.21	0.85	0.95	0.59
Amphibi-Reptilia	0.92	0.86	0.85	0.94	0.83
Insekta	0.83	0.73	0.73	0.66	0.69
Avifauna	0.86	0.72	0.87	0.77	0.77
Tumbuhan	0,87	0,84	0,84	0,81	0.8

## J. Indeks Kekayaan Spesies

Tabel 14. Hasil Indeks Kekayaan di Seluruh Stasiun

Bidang Kajian	Stasiun				
	1	2	3	4	Keseluruhan
Nekton	3.85	0.75	1.52	2.2	3.55
Mamalia	1.70	0.45	1.30	1.04	1.59
Amphibi-Reptilia	3.83	1.73	2.6	2.35	4.09
Insekta	10.32	6.97	7.89	7.02	12.61
Avifauna	7.63	6.37	4.96	6.14	8.34
Tumbuhan	16,49	15,35	19,83	22,27	23.2

## K. Indeks Nilai Penting

### a. Tabel Indeks Nilai Penting Stasiun 1

**Tabel 15.** Kategori Pohon di Stasiun 1

Kategori Pohon									
No	Nama Ilmiah	Jumlah individu	K	KR (%)	F	FR (%)	D	DR (%)	INP (%)
1	<i>Anacardium occidentale</i>	10	0.03	2.12	1.00	5.33	1.77	4.76	12.22
2	<i>Mangifera indica</i>	20	0.05	4.25	1.00	5.33	1.77	4.76	14.34
3	<i>Acacia auriculiformis</i>	45	0.11	9.55	1.00	5.33	1.63	4.39	19.27
4	<i>Adenanthera pavonina</i>	8	0.02	1.70	1.00	5.33	1.37	3.69	10.72
5	<i>Albizia saman</i>	5	0.01	1.06	1.00	5.33	1.96	5.28	11.68
6	<i>Bauhinia purpurea</i>	14	0.04	2.97	1.00	5.33	0.87	2.33	10.64
7	<i>Dalbergia latifolia</i>	128	0.32	27.18	1.00	5.33	1.13	3.05	35.56
8	<i>Delonix regia</i>	36	0.09	7.64	1.00	5.33	1.33	3.57	16.55
9	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	8	0.02	1.70	1.00	5.33	1.43	3.86	10.89
10	<i>Leucaena leucocephala</i>	50	0.13	10.62	1.00	5.33	2.16	5.83	21.78
11	<i>Pithecellobium dulce</i>	26	0.07	5.52	0.75	4.00	1.96	5.28	14.80
12	<i>Tamarindus indica</i>	5	0.01	1.06	0.75	4.00	1.23	3.31	8.37
13	<i>Ceiba pentandra</i>	12	0.03	2.55	1.00	5.33	2.27	6.11	13.99
14	<i>Durio zibethinus</i>	6	0.02	1.27	0.50	2.67	1.54	4.15	8.09
15	<i>Swietenia mahagoni</i>	65	0.16	13.80	1.00	5.33	2.11	5.69	24.82
16	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	3	0.01	0.64	1.00	5.33	0.95	2.56	8.53
17	<i>Ficus benjamina</i>	2	0.01	0.42	0.50	2.67	4.91	13.22	16.31
18	<i>Ficus septica</i>	7	0.02	1.49	0.75	4.00	1.54	4.15	9.63
19	<i>Psidium guajava</i>	8	0.02	1.70	0.75	4.00	1.77	4.76	10.46
20	<i>Syzygium samarangense</i>	9	0.02	1.91	1.00	5.33	1.81	4.89	12.13
21	<i>Syzygium pycnanthum</i>	4	0.01	0.85	0.75	4.00	1.63	4.39	9.24
<b>Total</b>		<b>350</b>	<b>1.18</b>	100.00	<b>18.75</b>	100.00	<b>37.11</b>	100.00	300.00

**Tabel 16.** Kategori Tiang di Stasiun 1

Kategori Tiang									
No	Nama Ilmiah	ni	K	KR (%)	F	FR (%)	D	DR (%)	INP (%)
1	<i>Polyalthia longifolia</i>	55	0.55	9.84	1.00	5.88	2.01	5.81	21.53
2	<i>Cascabela thevetia</i>	50	0.50	8.94	1.00	5.88	1.54	4.45	19.27
3	<i>Nerium oleander</i>	10	0.10	1.79	0.75	4.41	1.13	3.27	9.47
4	<i>Plumeria alba</i>	8	0.08	1.43	0.50	2.94	1.63	4.71	9.08
5	<i>Adonidia merillii</i>	8	0.08	1.43	1.00	5.88	2.54	7.35	14.67
6	<i>Cocos nucifera</i>	8	0.08	1.43	1.00	5.88	2.01	5.81	13.12
7	<i>Woodyetia bifurcate</i>	18	0.18	3.22	1.00	5.88	1.91	5.52	14.62
8	<i>Araucaria heterophylla</i>	4	0.04	0.72	1.00	5.88	2.66	7.68	14.28

<b>9</b>	<i>Carica papaya</i>	68	0.68	12.16	1.00	5.88	1.54	4.45	22.49
<b>10</b>	<i>Terminalia catappa</i>	15	0.15	2.68	0.50	2.94	2.27	6.56	12.18
<b>11</b>	<i>Jatropha curcas</i>	28	0.28	5.01	1.00	5.88	1.33	3.83	14.73
<b>12</b>	<i>Senna siamea</i>	88	0.88	15.74	1.00	5.88	1.54	4.45	26.07
<b>13</b>	<i>Tectona grandis</i>	84	0.84	15.03	1.00	5.88	2.01	5.81	26.72
<b>14</b>	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	6	0.06	1.07	1.00	5.88	1.91	5.52	12.48
<b>15</b>	<i>Moringa oleifera</i>	6	0.06	1.07	0.50	2.94	1.06	3.05	7.07
<b>16</b>	<i>Muntingia calabura</i>	16	0.16	2.86	1.00	5.88	2.11	6.10	14.85
<b>17</b>	<i>Musa x paradisiaca</i>	40	0.40	7.16	1.00	5.88	1.13	3.27	16.31
<b>18</b>	<i>Dendrocalamus apus</i>	40	0.40	7.16	1.00	5.88	2.01	5.81	18.85
<b>19</b>	<i>Dimocarpus longan</i>	7	0.07	1.25	0.75	4.41	2.27	6.56	12.22
<b>Total</b>		<b>559</b>	5.59	100.00	17.00	100.00	34.60	100.00	300.00

**Tabel 17.** Kategori Pancang di Stasiun 1

Pancang							
No	Nama Ilmiah	ni	K	KR (%)	F	FR (%)	INP (%)
<b>1</b>	<i>Celosia argantea</i>	24	1.50	1.41	1.00	4.88	6.29
<b>2</b>	<i>Deeringia spicata</i>	20	1.25	1.17	0.75	3.66	4.83
<b>3</b>	<i>Calotropis gigantea</i>	60	3.75	3.52	1.00	4.88	8.40
<b>4</b>	<i>Catharanthus roseus</i>	18	1.13	1.06	1.00	4.88	5.93
<b>5</b>	<i>Colocasia esculenta</i>	10	0.63	0.59	0.75	3.66	4.25
<b>6</b>	<i>Chromolaena odorata</i>	320	20.00	18.77	1.00	4.88	23.65
<b>7</b>	<i>Melampodium divaricatum</i>	5	0.31	0.29	0.50	2.44	2.73
<b>8</b>	<i>Combretum indicum</i>	8	0.50	0.47	0.25	1.22	1.69
<b>9</b>	<i>Manihot utilissima</i>	120	7.50	7.04	1.00	4.88	11.92
<b>10</b>	<i>Centrosema pubescens</i>	140	8.75	8.21	1.00	4.88	13.09
<b>11</b>	<i>Mimosa pigra</i>	280	17.50	16.42	1.00	4.88	21.30
<b>12</b>	<i>Mimosa pudica</i>	390	24.38	22.87	1.00	4.88	27.75
<b>13</b>	<i>Sesbania grandiflora</i>	15	0.94	0.88	1.00	4.88	5.76
<b>14</b>	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	8	0.50	0.47	0.25	1.22	1.69
<b>15</b>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	18	1.13	1.06	1.00	4.88	5.93
<b>16</b>	<i>Hibiscus schizopetalus</i>	6	0.38	0.35	0.75	3.66	4.01
<b>17</b>	<i>Syzygium myrtifolium</i>	18	1.13	1.06	1.00	4.88	5.93
<b>18</b>	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	28	1.75	1.64	1.00	4.88	6.52
<b>19</b>	<i>Zea mays</i>	55	3.44	3.23	0.50	2.44	5.66
<b>20</b>	<i>Ixora finlaysoniana</i>	3	0.19	0.18	0.75	3.66	3.83
<b>21</b>	<i>Ixora paludosa</i>	7	0.44	0.41	1.00	4.88	5.29
<b>22</b>	<i>Capsicum annuum</i>	30	1.88	1.76	0.50	2.44	4.20
<b>23</b>	<i>Capsicum frutescens</i>	30	1.88	1.76	0.50	2.44	4.20
<b>24</b>	<i>Lantana camara</i>	80	5.00	4.69	1.00	4.88	9.57
<b>25</b>	<i>Duranta erecta</i>	12	0.75	0.70	1.00	4.88	5.58
<b>Total</b>		<b>1705</b>	<b>106.56</b>	100.00	20.50	100.00	200.00

**Tabel 18.** Kategori Herba di Stasiun 1

Herba							
No	Nama Ilmiah	ni	K	KR (%)	F	FR (%)	INP (%)
1	<i>Asystasia gangetica</i>	10	2.50	0.26	1.00	1.42	1.68
2	<i>Barleria prionitis</i>	20	5.00	0.53	0.75	1.06	1.59
3	<i>Bidens Pilosa</i>	9	2.25	0.24	1.00	1.42	1.66
4	<i>Pseudanthemum carruthersii</i>	7	1.75	0.18	0.50	0.71	0.89
5	<i>Ruellia simplex</i>	30	7.50	0.79	1.00	1.42	2.21
6	<i>Achyranthes aspera</i>	20	5.00	0.53	1.00	1.42	1.95
7	<i>Alternanthera sessilis</i>	18	4.50	0.47	1.00	1.42	1.89
8	<i>Amaranthus spinosus</i>	45	11.25	1.18	1.00	1.42	2.60
9	<i>Celosia argentea</i>	24	6.00	0.63	1.00	1.42	2.05
10	<i>Deeringia spicata</i>	20	5.00	0.53	1.00	1.42	1.95
11	<i>Gomphrena celosioides</i>	79	19.75	2.08	1.00	1.42	3.50
12	<i>Hippeastrum puniceum</i>	17	4.25	0.45	1.00	1.42	1.87
13	<i>Foeniculum vulgare</i>	15	3.75	0.39	1.00	1.42	1.81
14	<i>Catharanthus roseus</i>	18	4.50	0.47	1.00	1.42	1.89
15	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	3	0.75	0.08	1.00	1.42	1.50
16	<i>Colocasia esculenta</i>	10	2.50	0.26	0.75	1.06	1.33
17	<i>Ageratum conyzoides</i>	18	4.50	0.47	0.50	0.71	1.18
18	<i>Cosmos caudatus</i>	68	17.00	1.79	0.50	0.71	2.50
19	<i>Cosmos sulphureus</i>	44	11.00	1.16	0.50	0.71	1.87
20	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	15	3.75	0.39	1.00	1.42	1.81
21	<i>Cyanthillium cinereum</i>	210	52.50	5.53	1.00	1.42	6.95
22	<i>Elephantopus elatus</i>	13	3.25	0.34	1.00	1.42	1.76
23	<i>Elepanthopuss scaber</i>	56	14.00	1.47	1.00	1.42	2.89
24	<i>Sphagneticola trilobata</i>	27	6.75	0.71	0.75	1.06	1.77
25	<i>Synedrella nodiflora</i>	45	11.25	1.18	1.00	1.42	2.60
26	<i>Tagetes erecta</i>	61	15.25	1.61	0.75	1.06	2.67
27	<i>Tithonia diversifolia</i>	24	6.00	0.63	0.25	0.35	0.99
28	<i>Tridax procumbens</i>	72	18.00	1.90	1.00	1.42	3.31
29	<i>Coldenia procumbens</i>	13	3.25	0.34	1.00	1.42	1.76
30	<i>Heliotropium indicum</i>	45	11.25	1.18	1.00	1.42	2.60
31	<i>Hippobroma longiflora</i>	14	3.50	0.37	0.25	0.35	0.72
32	<i>Tradescantia spathacea</i>	8	2.00	0.21	0.75	1.06	1.27
33	<i>Evolvulus nummularius</i>	13	3.25	0.34	0.50	0.71	1.05
34	<i>Ipomoea aquatica</i>	80	20.00	2.11	1.00	1.42	3.52
35	<i>Ipomoea carnea</i>	30	7.50	0.79	1.00	1.42	2.21
36	<i>Ipomoea cordatotriloba</i>	9	2.25	0.24	1.00	1.42	1.66
37	<i>Ipomoea obscura</i>	22	5.50	0.58	1.00	1.42	2.00
38	<i>Citrillus lanatus</i>	20	5.00	0.53	0.50	0.71	1.24
39	<i>Cucurbita moschata</i>	15	3.75	0.39	0.50	0.71	1.10

<b>40</b>	<i>Momordica charantia</i>	35	8.75	0.92	0.25	0.35	1.28
<b>41</b>	<i>Cyperus rotundus</i>	465	116.25	12.24	1.00	1.42	13.66
<b>42</b>	<i>Acalypha siamensis</i>	28	7.00	0.74	1.00	1.42	2.16
<b>43</b>	<i>Euphorbia heterophylla</i>	82	20.50	2.16	1.00	1.42	3.58
<b>44</b>	<i>Euphorbia hirta</i>	80	20.00	2.11	1.00	1.42	3.52
<b>45</b>	<i>Euphorbia milii</i>	8	2.00	0.21	1.00	1.42	1.63
<b>46</b>	<i>Arachis hypogaea</i>	200	50.00	5.27	0.50	0.71	5.98
<b>47</b>	<i>Bauhinia purpurea</i>	25	6.25	0.66	1.00	1.42	2.08
<b>48</b>	<i>Centrosema pubescens</i>	140	35.00	3.69	1.00	1.42	5.10
<b>49</b>	<i>Chamaecrista mimosoides</i>	55	13.75	1.45	1.00	1.42	2.87
<b>50</b>	<i>Crotalaria pallida</i>	24	6.00	0.63	0.75	1.06	1.70
<b>51</b>	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	8	2.00	0.21	1.00	1.42	1.63
<b>52</b>	<i>Phaseolus vulgaris</i>	55	13.75	1.45	0.50	0.71	2.16
<b>53</b>	<i>Vigna unguiculata</i>	25	6.25	0.66	0.25	0.35	1.01
<b>54</b>	<i>Basilicum polystachyon</i>	20	5.00	0.53	0.75	1.06	1.59
<b>55</b>	<i>Leonotis nepetifolia</i>	40	10.00	1.05	1.00	1.42	2.47
<b>56</b>	<i>Salvia occidentalis</i>	105	26.25	2.76	1.00	1.42	4.18
<b>57</b>	<i>Bonnaya antipoda</i>	7	1.75	0.18	0.75	1.06	1.25
<b>58</b>	<i>Lygodium circinnatum</i>	10	2.50	0.26	1.00	1.42	1.68
<b>59</b>	<i>Eclipta prostrata</i>	36	9.00	0.95	1.00	1.42	2.37
<b>60</b>	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	8	2.00	0.21	1.00	1.42	1.63
<b>61</b>	<i>Urena lobata</i>	70	17.50	1.84	1.00	1.42	3.26
<b>62</b>	<i>Waltheria indica</i>	15	3.75	0.39	0.75	1.06	1.46
<b>63</b>	<i>Jasminum sambac</i>	8	2.00	0.21	0.75	1.06	1.27
<b>64</b>	<i>Ludwigia octovalvis</i>	8	2.00	0.21	0.75	1.06	1.27
<b>65</b>	<i>Oxalis barrelieri</i>	70	17.50	1.84	1.00	1.42	3.26
<b>66</b>	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	14	3.50	0.37	0.50	0.71	1.08
<b>67</b>	<i>Passiflora foetida</i>	15	3.75	0.39	0.75	1.06	1.46
<b>68</b>	<i>Phyllanthus urinaria</i>	20	5.00	0.53	0.50	0.71	1.24
<b>69</b>	<i>Scoparia dulcis</i>	16	4.00	0.42	1.00	1.42	1.84
<b>70</b>	<i>Cenchrus purpureus</i>	200	50.00	5.27	1.00	1.42	6.68
<b>71</b>	<i>Chloris sp.</i>	30	7.50	0.79	1.00	1.42	2.21
<b>72</b>	<i>Cymbopogon citratus</i>	60	15.00	1.58	0.75	1.06	2.64
<b>73</b>	<i>Digitaria horizontalis</i>	60	15.00	1.58	1.00	1.42	3.00
<b>74</b>	<i>Eleusine indica</i>	120	30.00	3.16	1.00	1.42	4.58
<b>75</b>	<i>Eragrostis unioloides</i>	40	10.00	1.05	1.00	1.42	2.47
<b>76</b>	<i>Imperata cylindrica</i>	82	20.50	2.16	1.00	1.42	3.58
<b>77</b>	<i>Melinis repens</i>	65	16.25	1.71	1.00	1.42	3.13
<b>78</b>	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	80	20.00	2.11	1.00	1.42	3.52
<b>79</b>	<i>Paspalum notatum</i>	14	3.50	0.37	1.00	1.42	1.79
<b>80</b>	<i>Platycerium bifurcatum</i>	3	0.75	0.08	1.00	1.42	1.50

<b>81</b>	<i>Polystichum munitum</i>	15	3.75	0.39	1.00	1.42	1.81
<b>82</b>	<i>Solanum melongena</i>	12	3.00	0.32	0.25	0.35	0.67
<b>83</b>	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	58	14.50	1.53	1.00	1.42	2.95
<b>Total</b>		<b>3798</b>	<b>949.50</b>	100.00	70.50	100.00	200.00

b. Tabel Indeks Nilai Penting Stasiun 2

**Tabel 19.** Kategori Pohon di Stasiun 2

Kategori Pohon									
No	Nama Ilmiah	Jumlah individu	K	KR (%)	F	FR (%)	D	DR (%)	INP (%)
<b>1</b>	<i>Anacardium occidentale</i>	7	0.02	1.37	1.00	6.06	2.01	7.05	14.48
<b>2</b>	<i>Mangifera indica</i>	12	0.03	2.35	1.00	6.06	1.54	5.40	13.81
<b>3</b>	<i>Annona muricata</i>	9	0.02	1.76	0.50	3.03	1.81	6.36	11.15
<b>4</b>	<i>Acacia auriculiformis</i>	75	0.19	14.68	1.00	6.06	1.23	4.30	25.04
<b>5</b>	<i>Adenanthera pavonina</i>	6	0.02	1.17	1.00	6.06	1.13	3.97	11.20
<b>6</b>	<i>Albizia saman</i>	5	0.01	0.98	1.00	6.06	1.77	6.20	13.23
<b>7</b>	<i>Bauhinia purpurea</i>	14	0.04	2.74	1.00	6.06	0.82	2.86	11.67
<b>8</b>	<i>Dalbergia latifolia</i>	209	0.52	40.90	1.00	6.06	1.33	4.65	51.61
<b>9</b>	<i>Delonix regia</i>	18	0.05	3.52	1.00	6.06	1.33	4.65	14.24
<b>10</b>	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	12	0.03	2.35	1.00	6.06	1.77	6.20	14.60
<b>11</b>	<i>Leucaena leucocephala</i>	40	0.10	7.83	1.00	6.06	2.27	7.96	21.85
<b>12</b>	<i>Tamarindus indica</i>	8	0.02	1.57	0.75	4.55	1.13	3.97	10.08
<b>13</b>	<i>Barringtonia asiatica</i>	1	0.00	0.20	0.50	3.03	0.95	3.33	6.56
<b>14</b>	<i>Ceiba pentandra</i>	4	0.01	0.78	1.00	6.06	1.96	6.87	13.72
<b>15</b>	<i>Swietenia mahagoni</i>	70	0.18	13.70	1.00	6.06	2.38	8.34	28.10
<b>16</b>	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	2	0.01	0.39	1.00	6.06	1.33	4.65	11.11
<b>17</b>	<i>Psidium guajava</i>	11	0.03	2.15	0.75	4.55	2.01	7.05	13.75
<b>18</b>	<i>Syzygium samarangense</i>	8	0.02	1.57	1.00	6.06	1.77	6.20	13.82
<b>Total</b>		<b>511</b>	1.28	100.00	<b>16.50</b>	100.00	<b>28.51</b>	100.00	<b>300.00</b>

**Tabel 20.** Kategori Tiang di Stasiun 2

Kategori Tiang									
No	Nama Ilmiah	ni	K	KR(%)	F	FR (%)	D	DR(%)	INP(%)
1	<i>Polyalthia longifolia</i>	2	0.02	0.05	1.00	5.48	1.54	4.71	10.23
2	<i>Cascabela thevetia</i>	42	0.42	1.01	1.00	5.48	0.98	3.01	9.50
3	<i>Nerium oleander</i>	4	0.57	1.37	0.75	4.11	1.13	3.46	8.94
4	<i>Adonidia merillii</i>	13	2.32	5.56	1.00	5.48	2.01	6.15	17.19
5	<i>Cocos nucifera</i>	3	0.50	1.20	1.00	5.48	1.96	5.99	12.67
6	<i>Woodyetia bifurcata</i>	3	0.38	0.90	1.00	5.48	1.45	4.44	10.82
7	<i>Araucaria heterophylla</i>	5	0.63	1.52	1.00	5.48	1.91	5.84	12.84
8	<i>Carica papaya</i>	7	1.03	2.47	1.00	5.48	2.01	6.15	14.09
9	<i>Dillenia indica</i>	1	0.13	0.31	0.75	4.11	1.58	4.84	9.26
10	<i>Jatropha curcas</i>	19	2.38	5.69	1.00	5.48	2.01	6.15	17.32
11	<i>Gliricidia sepium</i>	13	1.83	4.39	0.75	4.11	2.01	6.15	14.64
12	<i>Senna siamea</i>	35	4.38	10.48	1.00	5.48	1.54	4.71	20.67
13	<i>Tectona grandis</i>	17	2.13	5.09	1.00	5.48	1.49	4.57	15.14
14	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	8	1.14	2.74	1.00	5.48	2.01	6.15	14.36
15	<i>Muntingia calabura</i>	3	0.43	1.04	1.00	5.48	1.91	5.84	12.36
16	<i>Musa x paradisiaca</i>	81	10.13	24.26	1.00	5.48	2.22	6.78	36.51
17	<i>Dendrocalamus apus</i>	30	3.85	9.21	1.00	5.48	1.09	3.34	18.04
18	<i>Ardisia elliptica</i>	60	7.14	17.11	0.75	4.11	1.13	3.46	24.68
19	<i>Fillicium decipiens</i>	5	0.85	2.03	0.75	4.11	1.54	4.71	10.85
20	<i>Leea indica</i>	9	1.50	3.59	0.50	2.74	1.17	3.57	9.91
<b>Total</b>		<b>360</b>	41.74	100.00	18.25	100.00	32.70	100.00	300.00

**Tabel 21.** Kategori Pancang di Stasiun 2

Kategori Pancang							
No	Nama Ilmiah	Ni	K	KR (%)	F	FR (%)	INP (%)
1	<i>Celosia argantea</i>	25	1.56	1.71	1.00	5.33	7.05
2	<i>Deeringia spicata</i>	15	0.94	1.03	1.00	5.33	6.36
3	<i>Calotropis gigantea</i>	25	1.56	1.71	1.00	5.33	7.05
4	<i>Catharanthus roseus</i>	18	1.13	1.23	1.00	5.33	6.57
5	<i>Cordyline fruticose</i>	5	0.31	0.34	0.75	4.00	4.34
6	<i>Chromolaena odorata</i>	425	26.56	29.11	1.00	5.33	34.44
7	<i>Codiaeum variegatum</i>	8	0.50	0.55	0.75	4.00	4.55
8	<i>Manihot utilissima</i>	40	2.50	2.74	1.00	5.33	8.07
9	<i>Centrosema pubescens</i>	150	9.38	10.27	1.00	5.33	15.61
10	<i>Mimosa pigra</i>	224	14.00	15.34	1.00	5.33	20.68
11	<i>Mimosa pudica</i>	370	23.13	25.34	1.00	5.33	30.68
12	<i>Sesbania grandiflora</i>	10	0.63	0.68	1.00	5.33	6.02
13	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	13	0.81	0.89	1.00	5.33	6.22
14	<i>Syzygium myrtifolium</i>	11	0.69	0.75	1.00	5.33	6.09

<b>15</b>	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	14	0.88	0.96	1.00	5.33	6.29
<b>16</b>	<i>Ixora finlaysoniana</i>	6	0.38	0.41	0.75	4.00	4.41
<b>17</b>	<i>Ixora paludosa</i>	9	0.56	0.62	1.00	5.33	5.95
<b>18</b>	<i>Lantana camara</i>	58	3.63	3.97	1.00	5.33	9.31
<b>19</b>	<i>Lantana montevidensis</i>	26	1.63	1.78	0.50	2.67	4.45
<b>20</b>	<i>Duranta erecta</i>	8	0.50	0.55	1.00	5.33	5.88
<b>Total</b>		1460	<b>91.25</b>	100.00	<b>18.75</b>	100.00	200.00

**Tabel 22.** Kategori Herba di Stasiun 2

Kategori Herba							
No	Nama Ilmiah	ni	K	KR (%)	F	FR(%)	INP(%)
<b>1</b>	<i>Asystasia gangetica</i>	15	3.75	0.47	1.00	1.51	1.98
<b>2</b>	<i>Barleria prionitis</i>	9	2.25	0.28	0.75	1.13	1.42
<b>3</b>	<i>Bidens pilosa</i>	11	2.75	0.35	1.00	1.51	1.86
<b>4</b>	<i>Dicliptera francoavilae</i>	10	2.50	0.31	0.75	1.13	1.45
<b>5</b>	<i>Ruellia simplex</i>	23	5.75	0.72	1.00	1.51	2.23
<b>6</b>	<i>Strobilanthes glaucescens</i>	8	2.00	0.25	0.50	0.75	1.01
<b>7</b>	<i>Achyranthes aspera</i>	26	6.50	0.82	1.00	1.51	2.33
<b>8</b>	<i>Alternanthera sessilis</i>	14	3.50	0.44	1.00	1.51	1.95
<b>9</b>	<i>Amaranthus spinosus</i>	50	12.50	1.57	1.00	1.51	3.08
<b>10</b>	<i>Celosia argantea</i>	25	6.25	0.79	1.00	1.51	2.30
<b>11</b>	<i>Deeringia spicata</i>	15	3.75	0.47	1.00	1.51	1.98
<b>12</b>	<i>Gomphrena celosioides</i>	88	22.00	2.77	1.00	1.51	4.28
<b>13</b>	<i>Iresine diffusa</i>	5	1.25	0.16	0.75	1.13	1.29
<b>14</b>	<i>Crinum asiaticum</i>	31	7.75	0.97	0.75	1.13	2.11
<b>15</b>	<i>Hippeastrum puniceum</i>	19	4.75	0.60	1.00	1.51	2.11
<b>16</b>	<i>Foeniculum vulgare</i>	14	3.50	0.44	1.00	1.51	1.95
<b>17</b>	<i>Catharanthus roseus</i>	18	4.50	0.57	1.00	1.51	2.08
<b>18</b>	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	6	1.50	0.19	1.00	1.51	1.70
<b>19</b>	<i>Agave sisalana</i>	2	0.50	0.06	0.50	0.75	0.82
<b>20</b>	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	28	7.00	0.88	1.00	1.51	2.39
<b>21</b>	<i>Cyanthillium cinereum</i>	205	51.25	6.45	1.00	1.51	7.96
<b>22</b>	<i>Elephantopus elatus</i>	10	2.50	0.31	1.00	1.51	1.82
<b>23</b>	<i>Elepanthopous scaber</i>	54	13.50	1.70	1.00	1.51	3.21
<b>24</b>	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>	8	2.00	0.25	0.75	1.13	1.38
<b>25</b>	<i>Synedrella nodiflora</i>	56	14.00	1.76	1.00	1.51	3.27
<b>26</b>	<i>Tridax procumbens</i>	124	31.00	3.90	1.00	1.51	5.41
<b>27</b>	<i>Zinnia elegans</i>	24	6.00	0.75	0.75	1.13	1.89
<b>28</b>	<i>Coldenia procumbens</i>	5	1.25	0.16	1.00	1.51	1.67
<b>29</b>	<i>Heliotropium indicum</i>	30	7.50	0.94	1.00	1.51	2.45
<b>30</b>	<i>Cleome viscosa</i>	10	2.50	0.31	0.25	0.38	0.69

<b>31</b>	<i>Evolvulus nummularius</i>	12	3.00	0.38	0.50	0.75	1.13
<b>32</b>	<i>Ipomoea aquatica</i>	45	11.25	1.42	1.00	1.51	2.92
<b>33</b>	<i>Ipomoea carnea</i>	17	4.25	0.53	1.00	1.51	2.04
<b>34</b>	<i>Ipomoea imperati</i>	40	10.00	1.26	0.25	0.38	1.64
<b>35</b>	<i>Ipomoea obscura</i>	25	6.25	0.79	1.00	1.51	2.30
<b>36</b>	<i>Ipomoea triloba</i>	24	6.00	0.75	0.75	1.13	1.89
<b>37</b>	<i>Merremia hederacea</i>	10	2.50	0.31	0.75	1.13	1.45
<b>38</b>	<i>Cyperus rotundus</i>	450	112.50	14.15	1.00	1.51	15.66
<b>39</b>	<i>Acalypha siamensis</i>	28	7.00	0.88	1.00	1.51	2.39
<b>40</b>	<i>Euphorbia heterophylla</i>	120	30.00	3.77	1.00	1.51	5.28
<b>41</b>	<i>Euphorbia hirta</i>	65	16.25	2.04	1.00	1.51	3.55
<b>42</b>	<i>Euphorbia milii</i>	11	2.75	0.35	1.00	1.51	1.86
<b>43</b>	<i>Bauhinia purpurea</i>	14	3.50	0.44	1.00	1.51	1.95
<b>44</b>	<i>Centrosema pubescens</i>	150	37.50	4.72	1.00	1.51	6.23
<b>45</b>	<i>Chamaecrista mimosoides</i>	40	10.00	1.26	1.00	1.51	2.77
<b>46</b>	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	12	3.00	0.38	1.00	1.51	1.89
<b>47</b>	<i>Leonotis nepetifolia</i>	35	8.75	1.10	1.00	1.51	2.61
<b>48</b>	<i>Salvia occidentalis</i>	110	27.50	3.46	1.00	1.51	4.97
<b>49</b>	<i>Spigelia anthelmia</i>	15	3.75	0.47	0.50	0.75	1.23
<b>50</b>	<i>Lygodium circinnatum</i>	18	4.50	0.57	1.00	1.51	2.08
<b>51</b>	<i>Eclipta prostrata</i>	22	5.50	0.69	1.00	1.51	2.20
<b>52</b>	<i>Helicteres hirsuta</i>	6	1.50	0.19	0.25	0.38	0.57
<b>53</b>	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	12	3.00	0.38	1.00	1.51	1.89
<b>54</b>	<i>Urena lobata</i>	85	21.25	2.67	1.00	1.51	4.18
<b>55</b>	<i>Waltheria indica</i>	30	7.50	0.94	0.75	1.13	2.08
<b>56</b>	<i>Jasminum sambac</i>	3	0.75	0.09	0.75	1.13	1.23
<b>57</b>	<i>Oxalis barrelieri</i>	84	21.00	2.64	1.00	1.51	4.15
<b>58</b>	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	12	3.00	0.38	0.50	0.75	1.13
<b>59</b>	<i>Scoparia dulcis</i>	13	3.25	0.41	1.00	1.51	1.92
<b>60</b>	<i>Cenchrus purpureus</i>	170	42.50	5.35	1.00	1.51	6.86
<b>61</b>	<i>Chloris sp.</i>	25	6.25	0.79	1.00	1.51	2.30
<b>62</b>	<i>Digitaria horizontalis</i>	45	11.25	1.42	1.00	1.51	2.92
<b>63</b>	<i>Eleusine indica</i>	70	17.50	2.20	1.00	1.51	3.71
<b>64</b>	<i>Eragrostis unioloides</i>	33	8.25	1.04	1.00	1.51	2.55
<b>65</b>	<i>Imperata cylindrica</i>	150	37.50	4.72	1.00	1.51	6.23
<b>66</b>	<i>Melinis repens</i>	45	11.25	1.42	1.00	1.51	2.92
<b>67</b>	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	90	22.50	2.83	1.00	1.51	4.34
<b>68</b>	<i>Paspalum notatum</i>	7	1.75	0.22	1.00	1.51	1.73
<b>69</b>	<i>Platycerium bifurcatum</i>	2	0.50	0.06	1.00	1.51	1.57
<b>70</b>	<i>Polystichum munitum</i>	3	0.75	0.09	1.00	1.51	1.60
<b>71</b>	<i>Cheilanthes farinosa</i>	2	0.50	0.06	0.75	1.13	1.19

<b>72</b>	<i>Pteris ensiformis</i>	5	1.25	0.16	0.75	1.13	1.29
<b>73</b>	<i>Pteris multifida</i>	7	1.75	0.22	0.25	0.38	0.60
<b>74</b>	<i>Solanum torvum</i>	5	1.25	0.16	0.75	1.13	1.29
<b>75</b>	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	70	17.50	2.20	1.00	1.51	3.71
<b>Total</b>		<b>3180</b>	<b>795.00</b>	100.00	66.25	100.00	200.00

c. Tabel Indeks Nilai Penting Stasiun 3

**Tabel 23.** Kategori Pohon di Stasiun 3

Kategori Pohon									
No	Nama Ilmiah	Jumlah individu	K	KR (%)	F	FR (%)	D	DR (%)	INP (%)
<b>1</b>	<i>Anacardium occidentale</i>	6	0.02	1.06	1.00	5.06	2.14	5.27	11.40
<b>2</b>	<i>Mangifera indica</i>	15	0.04	2.65	1.00	5.06	1.63	4.02	11.73
<b>3</b>	<i>Spathodea campanulata</i>	7	0.02	1.24	0.25	1.27	1.91	4.71	7.22
<b>4</b>	<i>Acacia auriculiformis</i>	40	0.10	7.08	1.00	5.06	1.33	3.27	15.42
<b>5</b>	<i>Adenanthera pavonina</i>	7	0.02	1.24	1.00	5.06	1.35	3.32	9.63
<b>6</b>	<i>Albizia saman</i>	8	0.02	1.42	1.00	5.06	2.06	5.08	11.56
<b>7</b>	<i>Bauhinia purpurea</i>	18	0.05	3.19	1.00	5.06	0.88	2.18	10.43
<b>8</b>	<i>Dalbergia latifolia</i>	150	0.38	26.55	1.00	5.06	1.54	3.80	35.41
<b>9</b>	<i>Delonix regia</i>	18	0.05	3.19	1.00	5.06	1.49	3.69	11.94
<b>10</b>	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	8	0.02	1.42	1.00	5.06	2.01	4.96	11.44
<b>11</b>	<i>Leucaena leucocephala</i>	45	0.11	7.96	1.00	5.06	2.09	5.15	18.17
<b>12</b>	<i>Pithecellobium dulce</i>	20	0.05	3.54	0.75	3.80	1.54	3.80	11.13
<b>13</b>	<i>Prosopis pubescens</i>	18	0.05	3.19	0.50	2.53	0.80	1.98	7.69
<b>14</b>	<i>Tamarindus indica</i>	3	0.01	0.53	0.75	3.80	1.21	2.98	7.31
<b>15</b>	<i>Gnetum gnemon</i>	7	0.02	1.24	0.50	2.53	1.13	2.79	6.56
<b>16</b>	<i>Langerstroemia indica</i>	5	0.01	0.88	0.25	1.27	1.43	3.53	5.68
<b>17</b>	<i>Langerstroemia speciosa</i>	13	0.03	2.30	0.25	1.27	1.58	3.91	7.47
<b>18</b>	<i>Ceiba pentandra</i>	11	0.03	1.95	1.00	5.06	1.54	3.80	10.81
<b>19</b>	<i>Swietenia mahagoni</i>	120	0.30	21.24	1.00	5.06	2.27	5.60	31.90
<b>20</b>	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	4	0.01	0.71	1.00	5.06	1.54	3.80	9.57
<b>21</b>	<i>Ficus hispida</i>	8	0.02	1.42	0.50	2.53	2.06	5.08	9.03
<b>22</b>	<i>Ficus septica</i>	6	0.02	1.06	0.75	3.80	1.72	4.24	9.10
<b>23</b>	<i>Syzygium cumini</i>	9	0.02	1.59	0.50	2.53	2.01	4.96	9.08
<b>24</b>	<i>Syzygium samarangense</i>	12	0.03	2.12	1.00	5.06	1.77	4.36	11.55
<b>25</b>	<i>Syzygium pycnanthum</i>	7	0.02	1.24	0.75	3.80	1.52	3.74	8.78
<b>Total</b>		<b>565</b>	<b>1.41</b>	100.00	<b>19.75</b>	100.00	40.53	100.00	<b>300.00</b>

**Tabel 24.** Kategori Tiang di Stasiun 3

Kategori Tiang									
No	Nama Ilmiah	ni	K	KR (%)	F	FR (%)	D	DR (%)	INP (%)
1	<i>Cananga odorata</i>	2	0.02	0.57	0.50	2.56	1.13	3.18	6.32
2	<i>Polyalthia longifolia</i>	13	0.13	3.74	1.00	5.13	2.01	5.66	14.52
3	<i>Cascabela thevetia</i>	3	0.03	0.86	1.00	5.13	1.13	3.18	9.17
4	<i>Plumeria pudica</i>	1	0.01	0.29	0.50	2.56	0.98	2.77	5.62
5	<i>Adonidia merillii</i>	3	0.03	0.86	1.00	5.13	1.72	4.84	10.83
6	<i>Cocos nucifera</i>	5	0.05	1.44	1.00	5.13	2.06	5.80	12.36
7	<i>Woodyetia bifurcate</i>	7	0.07	2.01	1.00	5.13	1.45	4.09	11.23
8	<i>Araucaria heterophylla</i>	1	0.01	0.29	1.00	5.13	1.72	4.84	10.25
9	<i>Tecoma stans</i>	2	0.02	0.57	0.50	2.56	1.13	3.18	6.32
10	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	10	0.10	2.87	0.50	2.56	1.21	3.40	8.83
11	<i>Carica papaya</i>	13	0.13	3.74	1.00	5.13	1.63	4.58	13.45
12	<i>Dillenia indica</i>	35	0.35	10.06	0.75	3.85	2.01	5.66	19.56
13	<i>Jatropha curcas</i>	26	0.26	7.47	1.00	5.13	1.13	3.18	15.78
14	<i>Gliricidia sepium</i>	17	0.17	4.89	0.75	3.85	2.01	5.66	14.39
15	<i>Senna siamea</i>	8	0.08	2.30	1.00	5.13	1.45	4.09	11.51
16	<i>Tectona grandis</i>	3	0.03	0.86	1.00	5.13	1.49	4.21	10.20
17	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	60	0.60	17.24	1.00	5.13	1.77	4.97	27.34
18	<i>Moringa oleifera</i>	5	0.05	1.44	0.50	2.56	1.13	3.18	7.18
19	<i>Muntingia calabura</i>	18	0.18	5.17	1.00	5.13	1.13	3.18	13.48
20	<i>Musa x paradisiaca</i>	80	0.80	22.99	1.00	5.13	1.63	4.58	32.70
21	<i>Dendrocalamus apus</i>	30	0.30	8.62	1.00	5.13	1.54	4.33	18.08
22	<i>Dimocarpus longan</i>	3	0.03	0.86	0.75	3.85	2.01	5.66	10.36
23	<i>Filicium decipiens</i>	3	0.03	0.86	0.75	3.85	2.06	5.80	10.51
<b>Total</b>		<b>348</b>	3.48	100.00	19.50	100.00	35.53	100.00	300.00

**Tabel 25.** Kategori Pancang di Stasiun 3

Kategori Pancang							
No	Nama Ilmiah	ni	K	KR (%)	F	FR (%)	INP (%)
1	<i>Celosia argantea</i>	24	1.50	1.40	1.00	4.82	6.22
2	<i>Deeringia spicata</i>	20	1.25	1.17	1.00	4.82	5.99
3	<i>Calotropis gigantea</i>	60	3.75	3.51	1.00	4.82	8.33
4	<i>Catharanthus roseus</i>	18	1.13	1.05	1.00	4.82	5.87
5	<i>Colocasia esculenta</i>	10	0.63	0.58	0.75	3.61	4.20
6	<i>Chromolaena odorata</i>	320	20.00	18.71	1.00	4.82	23.53
7	<i>Melampodium divaricatum</i>	10	0.63	0.58	0.50	2.41	2.99
8	<i>Combretum indicum</i>	8	0.50	0.47	0.25	1.20	1.67
9	<i>Manihot utilissima</i>	120	7.50	7.02	1.00	4.82	11.84
10	<i>Centrosema pubescens</i>	140	8.75	8.19	1.00	4.82	13.01
11	<i>Mimosa pigra</i>	280	17.50	16.37	1.00	4.82	21.19

<b>12</b>	<i>Mimosa pudica</i>	390	24.38	22.81	1.00	4.82	27.63
<b>13</b>	<i>Sesbania grandiflora</i>	15	0.94	0.88	1.00	4.82	5.70
<b>14</b>	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	8	0.50	0.47	0.25	1.20	1.67
<b>15</b>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	18	1.13	1.05	1.00	4.82	5.87
<b>16</b>	<i>Hibiscus schizopetalus</i>	6	0.38	0.35	0.75	3.61	3.97
<b>17</b>	<i>Syzygium myrtifolium</i>	18	1.13	1.05	1.00	4.82	5.87
<b>18</b>	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	28	1.75	1.64	1.00	4.82	6.46
<b>19</b>	<i>Zea mays</i>	55	3.44	3.22	0.50	2.41	5.63
<b>20</b>	<i>Ixora finlaysoniana</i>	3	0.19	0.18	0.75	3.61	3.79
<b>21</b>	<i>Ixora paludosa</i>	7	0.44	0.41	1.00	4.82	5.23
<b>22</b>	<i>Capsicum annuum</i>	30	1.88	1.75	0.50	2.41	4.16
<b>23</b>	<i>Capsicum frutescens</i>	30	1.88	1.75	0.50	2.41	4.16
<b>24</b>	<i>Lantana camara</i>	80	5.00	4.68	1.00	4.82	9.50
<b>25</b>	<i>Duranta erecta</i>	12	0.75	0.70	1.00	4.82	5.52
<b>Total</b>		<b>1710</b>	<b>106.88</b>	100.00	20.75	100.00	200.00

Tabel 26. Kategori Herba di Stasiun 3

Kategori Herba							
No	Nama Ilmiah	Ni	K	KR (%)	F	FR (%)	INP (%)
<b>1</b>	<i>Andrographis paniculata</i>	8	2.00	0.22	0.50	0.63	0.85
<b>2</b>	<i>Asystasia gangetica</i>	6	1.50	0.16	1.00	1.26	1.43
<b>3</b>	<i>Bidens pilosa</i>	9	2.25	0.25	1.00	1.26	1.51
<b>4</b>	<i>Dicliptera francodavilae</i>	6	1.50	0.16	0.75	0.95	1.11
<b>5</b>	<i>Ruellia simplex</i>	17	4.25	0.46	1.00	1.26	1.72
<b>6</b>	<i>Ruellia tuberosa</i>	6	1.50	0.16	0.25	0.32	0.48
<b>7</b>	<i>Achyranthes aspera</i>	29	7.25	0.79	1.00	1.26	2.05
<b>8</b>	<i>Alternanthera sessilis</i>	7	1.75	0.19	1.00	1.26	1.45
<b>9</b>	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	6	1.50	0.16	0.50	0.63	0.79
<b>10</b>	<i>Amaranthus cruentus</i>	7	1.75	0.19	0.50	0.63	0.82
<b>11</b>	<i>Amaranthus spinosus</i>	41	10.25	1.12	1.00	1.26	2.38
<b>12</b>	<i>Celosia argantea</i>	27	6.75	0.74	1.00	1.26	2.00
<b>13</b>	<i>Celosia argentea var. cristata</i>	8	2.00	0.22	0.50	0.63	0.85
<b>14</b>	<i>Celosia argentea var. plumosa</i>	2	0.50	0.05	0.25	0.32	0.37
<b>15</b>	<i>Deeringia spicata</i>	6	1.50	0.16	1.00	1.26	1.43
<b>16</b>	<i>Gomphrena celosioides</i>	83	20.75	2.26	1.00	1.26	3.52
<b>17</b>	<i>Gomphrena globosa</i>	11	2.75	0.30	0.50	0.63	0.93
<b>18</b>	<i>Iresine diffusa</i>	5	1.25	0.14	0.75	0.95	1.08
<b>19</b>	<i>Crinum asiaticum</i>	8	2.00	0.22	0.75	0.95	1.16
<b>20</b>	<i>Hippeastrum puniceum</i>	28	7.00	0.76	1.00	1.26	2.02
<b>21</b>	<i>Foeniculum vulgare</i>	12	3.00	0.33	1.00	1.26	1.59
<b>22</b>	<i>Catharanthus roseus</i>	9	2.25	0.25	1.00	1.26	1.51

<b>23</b>	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	4	1.00	0.11	1.00	1.26	1.37
<b>24</b>	<i>Colocasia esculenta</i>	9	2.25	0.25	0.75	0.95	1.19
<b>25</b>	<i>Dracunculus sp.</i>	1	0.25	0.03	0.25	0.32	0.34
<b>26</b>	<i>Agave sisalana</i>	2	0.50	0.05	0.50	0.63	0.69
<b>27</b>	<i>Sansevieria trifasciata</i>	6	1.50	0.16	0.50	0.63	0.79
<b>28</b>	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	10	2.50	0.27	1.00	1.26	1.53
<b>29</b>	<i>Cyanthillium cinereum</i>	80	20.00	2.18	1.00	1.26	3.44
<b>30</b>	<i>Elephantopus elatus</i>	16	4.00	0.44	1.00	1.26	1.70
<b>31</b>	<i>Elepanthopus scaber</i>	72	18.00	1.96	1.00	1.26	3.22
<b>32</b>	<i>Erigeron sumatrensis</i>	5	1.25	0.14	0.50	0.63	0.77
<b>33</b>	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>	6	1.50	0.16	0.75	0.95	1.11
<b>34</b>	<i>Sphagneticola trilobata</i>	20	5.00	0.54	0.75	0.95	1.49
<b>35</b>	<i>Synedrella nodiflora</i>	70	17.50	1.91	1.00	1.26	3.17
<b>36</b>	<i>Tagetes erecta</i>	44	11.00	1.20	0.75	0.95	2.14
<b>37</b>	<i>Tridax procumbens</i>	88	22.00	2.40	1.00	1.26	3.66
<b>38</b>	<i>Xanthium strumarium</i>	10	2.50	0.27	0.50	0.63	0.90
<b>39</b>	<i>Zinnia elegans</i>	15	3.75	0.41	0.75	0.95	1.35
<b>40</b>	<i>Coldenia procumbens</i>	9	2.25	0.25	1.00	1.26	1.51
<b>41</b>	<i>Heliotropium indicum</i>	30	7.50	0.82	1.00	1.26	2.08
<b>42</b>	<i>Tradescantia spathacea</i>	8	2.00	0.22	0.75	0.95	1.16
<b>43</b>	<i>Ipomoea aquatica</i>	445	111.25	12.12	1.00	1.26	13.38
<b>44</b>	<i>Ipomoea carnea</i>	66	16.50	1.80	1.00	1.26	3.06
<b>45</b>	<i>Ipomoea cordatotriloba</i>	9	2.25	0.25	0.50	0.63	0.88
<b>46</b>	<i>Ipomoea obscura</i>	25	6.25	0.68	1.00	1.26	1.94
<b>47</b>	<i>Ipomoea triloba</i>	14	3.50	0.38	0.75	0.95	1.33
<b>48</b>	<i>Merremia hederacea</i>	9	2.25	0.25	0.75	0.95	1.19
<b>49</b>	<i>Cyperus rotundus</i>	545	136.25	14.84	1.00	1.26	16.10
<b>50</b>	<i>Acalypha siamensis</i>	30	7.50	0.82	1.00	1.26	2.08
<b>51</b>	<i>Euphorbia heterophylla</i>	60	15.00	1.63	1.00	1.26	2.90
<b>52</b>	<i>Euphorbia hirta</i>	55	13.75	1.50	1.00	1.26	2.76
<b>53</b>	<i>Euphorbia milii</i>	8	2.00	0.22	1.00	1.26	1.48
<b>54</b>	<i>Euphorbia nerifolia</i>	8	2.00	0.22	0.25	0.32	0.53
<b>55</b>	<i>Euphorbia tithymaloides</i>	10	2.50	0.27	0.25	0.32	0.59
<b>56</b>	<i>Bauhinia purpurea</i>	18	4.50	0.49	1.00	1.26	1.75
<b>57</b>	<i>Centrosema pubescens</i>	140	35.00	3.81	1.00	1.26	5.07
<b>58</b>	<i>Chamaecrista mimosoides</i>	40	10.00	1.09	1.00	1.26	2.35
<b>59</b>	<i>Crotalaria pallida</i>	15	3.75	0.41	0.75	0.95	1.35
<b>60</b>	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	8	2.00	0.22	1.00	1.26	1.48
<b>61</b>	<i>Basilicum polystachyon</i>	17	4.25	0.46	0.75	0.95	1.41
<b>62</b>	<i>Coleus barbatus var. barbatus</i>	10	2.50	0.27	0.50	0.63	0.90
<b>63</b>	<i>Leonotis nepetifolia</i>	40	10.00	1.09	1.00	1.26	2.35

<b>64</b>	<i>Salvia occidentalis</i>	120	30.00	3.27	1.00	1.26	4.53
<b>65</b>	<i>Bonnaya antipoda</i>	15	3.75	0.41	0.75	0.95	1.35
<b>66</b>	<i>Spigelia anthelmia</i>	10	2.50	0.27	0.50	0.63	0.90
<b>67</b>	<i>Lygodium circinnatum</i>	20	5.00	0.54	1.00	1.26	1.81
<b>68</b>	<i>Eclipta prostrata</i>	19	4.75	0.52	1.00	1.26	1.78
<b>69</b>	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	9	2.25	0.25	1.00	1.26	1.51
<b>70</b>	<i>Urena lobata</i>	100	25.00	2.72	1.00	1.26	3.99
<b>71</b>	<i>Waltheria indica</i>	20	5.00	0.54	0.75	0.95	1.49
<b>72</b>	<i>Mirabilis jalapa</i>	9	2.25	0.25	0.50	0.63	0.88
<b>73</b>	<i>Ludwigia octovalvis</i>	8	2.00	0.22	0.75	0.95	1.16
<b>74</b>	<i>Oxalis barrelieri</i>	50	12.50	1.36	1.00	1.26	2.62
<b>75</b>	<i>Passiflora foetida</i>	12	3.00	0.33	0.75	0.95	1.27
<b>76</b>	<i>Scoparia dulcis</i>	7	1.75	0.19	1.00	1.26	1.45
<b>77</b>	<i>Cenchrus purpureus</i>	300	75.00	8.17	1.00	1.26	9.43
<b>78</b>	<i>Chloris sp.</i>	32	8.00	0.87	1.00	1.26	2.13
<b>79</b>	<i>Cymbopogon citratus</i>	12	3.00	0.33	0.75	0.95	1.27
<b>80</b>	<i>Digitaria horizontalis</i>	55	13.75	1.50	1.00	1.26	2.76
<b>81</b>	<i>Eleusine indica</i>	100	25.00	2.72	1.00	1.26	3.99
<b>82</b>	<i>Eragrostis unioloides</i>	29	7.25	0.79	1.00	1.26	2.05
<b>83</b>	<i>Imperata cylindrica</i>	82	20.50	2.23	1.00	1.26	3.49
<b>84</b>	<i>Melinis repens</i>	60	15.00	1.63	1.00	1.26	2.90
<b>85</b>	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	45	11.25	1.23	1.00	1.26	2.49
<b>86</b>	<i>Paspalum notatum</i>	15	3.75	0.41	1.00	1.26	1.67
<b>87</b>	<i>Platycerium bifurcatum</i>	1	0.25	0.03	1.00	1.26	1.29
<b>88</b>	<i>Polystichum munitum</i>	15	3.75	0.41	1.00	1.26	1.67
<b>89</b>	<i>Cheilanthes farinose</i>	5	1.25	0.14	0.75	0.95	1.08
<b>90</b>	<i>Pityrogramma calomelanos</i>	10	2.50	0.27	0.50	0.63	0.90
<b>91</b>	<i>Pteris ensiformis</i>	6	1.50	0.16	0.75	0.95	1.11
<b>92</b>	<i>Richardia scabra</i>	7	1.75	0.19	0.50	0.63	0.82
<b>93</b>	<i>Physalis angulata</i>	4	1.00	0.11	0.50	0.63	0.74
<b>94</b>	<i>Solanum torvum</i>	8	2.00	0.22	0.75	0.95	1.16
<b>95</b>	<i>Turnera ulmifolia</i>	9	2.25	0.25	0.25	0.32	0.56
<b>96</b>	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	46	11.50	1.25	1.00	1.26	2.51
<b>97</b>	<i>Cissus verticillata</i>	9	2.25	0.25	0.50	0.63	0.88
<b>98</b>	<i>Vitis aestivalis</i>	5	1.25	0.14	0.50	0.63	0.77
<b>Total</b>		<b>3672</b>	<b>918.00</b>	100.00	79.25	100.00	200.00

#### d. Tabel Indeks Nilai Penting Stasiun 4

**Tabel 27.** Kategori Pohon di Stasiun 4

Kategori Pohon										
No	Nama Ilmiah	Jumlah individu	K	KR (%)	F	FR (%)	D	DR (%)	INP (%)	
1	<i>Anacardium occidentale</i>	12	0.03	1.78	1.00	4.71	2.27	1.53	8.01	
2	<i>Mangifera indica</i>	24	0.06	3.55	1.00	4.71	1.54	1.03	9.29	
3	<i>Annona muricata</i>	6	0.02	0.89	0.50	2.35	1.89	1.27	4.51	
4	<i>Acacia auriculiformis</i>	57	0.14	8.43	1.00	4.71	1.54	1.03	14.17	
5	<i>Adenanthera pavonina</i>	10	0.03	1.48	1.00	4.71	1.33	0.89	7.08	
6	<i>Albizia saman</i>	9	0.02	1.33	1.00	4.71	2.01	1.35	7.39	
7	<i>Bauhinia purpurea</i>	19	0.05	2.81	1.00	4.71	0.87	0.58	8.10	
8	<i>Dalbergia latifolia</i>	200	0.50	29.59	1.00	4.71	1.77	1.19	35.48	
9	<i>Delonix regia</i>	48	0.12	7.10	1.00	4.71	1.52	1.02	12.83	
10	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	5	0.01	0.74	1.00	4.71	1.54	1.03	6.48	
11	<i>Leucaena leucocephala</i>	84	0.21	12.43	1.00	4.71	2.27	1.53	18.66	
12	<i>Pithecellobium dulce</i>	21	0.05	3.11	0.75	3.53	1.77	1.19	7.82	
13	<i>Prosopis pubescens</i>	11	0.03	1.63	0.50	2.35	0.80	0.54	4.52	
14	<i>Gnetum gnemon</i>	10	0.03	1.48	0.50	2.35	0.95	0.64	4.47	
15	<i>Barringtonia asiatica</i>	3	0.01	0.44	0.50	2.35	0.95	0.64	3.44	
16	<i>Ceiba pentandra</i>	9	0.02	1.33	1.00	4.71	1.81	1.22	7.26	
17	<i>Durio zibethinus</i>	4	0.01	0.59	0.50	2.35	1.77	1.19	4.13	
18	<i>Swietenia mahagoni</i>	55	0.14	8.14	1.00	4.71	2.16	1.45	14.30	
19	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	2	0.01	0.30	1.00	4.71	1.58	1.06	6.07	
20	<i>Ficus benjamina</i>	1	0.00	0.15	0.50	2.35	2.54	1.71	4.21	
21	<i>Ficus hispida</i>	8	0.02	1.18	0.50	2.35	1.77	1.19	4.72	
22	<i>Ficus septica</i>	11	0.03	1.63	0.75	3.53	1.54	1.03	6.19	
23	<i>Psidium guajava</i>	15	0.04	2.22	0.75	3.53	1.77	1.19	6.94	
24	<i>Syzygium cumini</i>	16	0.04	2.37	0.50	2.35	105.45	70.89	75.61	
25	<i>Syzygium samarangense</i>	15	0.04	2.22	1.00	4.71	1.77	1.19	8.11	
26	<i>Syzygium pycnanthum</i>	3	0.01	0.44	0.75	3.53	1.67	1.12	5.10	
27	<i>Morinda citrifolia</i>	18	0.05	2.66	0.25	1.18	1.93	1.30	5.14	
<b>Total</b>		<b>676</b>	<b>1.69</b>	100.00	<b>21.25</b>	100.00	<b>148.75</b>	100.00	<b>300.00</b>	

**Tabel 28.** Kategori Tiang di Stasiun 4

Kategori Tiang									
No	Nama Ilmiah	Ni	K	KR (%)	F	FR (%)	D	DR (%)	INP (%)
1	<i>Cananga odorata</i>	9	0.09	1.02	0.50	2.33	0.98	2.49	5.83
2	<i>Polyalthia longifolia</i>	60	0.60	6.80	1.00	4.65	1.54	3.88	15.34
3	<i>Cascabela thevetia</i>	80	0.80	9.07	1.00	4.65	0.92	2.31	16.03
4	<i>Nerium oleander</i>	5	0.05	0.57	0.75	3.49	1.13	2.85	6.91
5	<i>Plumeria alba</i>	6	0.06	0.68	0.50	2.33	1.06	2.67	5.67
6	<i>Plumeria pudica</i>	2	0.02	0.23	0.50	2.33	1.13	2.85	5.41
7	<i>Adonidia merillii</i>	15	0.15	1.70	1.00	4.65	1.13	2.85	9.21
8	<i>Cocos nucifera</i>	5	0.05	0.57	1.00	4.65	2.01	5.07	10.29
9	<i>Woodyetia bifurcata</i>	11	0.11	1.25	1.00	4.65	2.06	5.20	11.10
10	<i>Araucaria heterophylla</i>	3	0.03	0.34	1.00	4.65	2.01	5.07	10.06
11	<i>Tecoma stans</i>	1	0.01	0.11	0.50	2.33	0.79	1.98	4.42
12	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	14	0.14	1.59	0.50	2.33	1.13	2.85	6.77
13	<i>Calophyllum inophyllum</i>	7	0.07	0.79	0.25	1.16	1.33	3.35	5.31
14	<i>Carica papaya</i>	105	1.05	11.90	1.00	4.65	1.81	4.58	21.13
15	<i>Terminalia catappa</i>	52	0.52	5.90	0.50	2.33	1.77	4.46	12.68
16	<i>Dillenia indica</i>	10	0.10	1.13	0.75	3.49	1.72	4.34	8.96
17	<i>Jatropha curcas</i>	30	0.30	3.40	1.00	4.65	1.13	2.85	10.91
18	<i>Gliricidia sepium</i>	8	0.08	0.91	0.75	3.49	2.54	6.42	10.82
19	<i>Senna siamea</i>	102	1.02	11.56	1.00	4.65	1.54	3.88	20.10
20	<i>Tectona grandis</i>	140	1.40	15.87	1.00	4.65	0.98	2.49	20.52
21	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	5	0.05	0.57	1.00	4.65	1.54	3.88	9.10
22	<i>Muntingia calabura</i>	24	0.24	2.72	1.00	4.65	1.41	3.56	10.93
23	<i>Musa x paradisiaca</i>	120	1.20	13.61	1.00	4.65	1.54	3.88	22.14
24	<i>Dendrocalamus apus</i>	54	0.54	6.12	1.00	4.65	0.79	1.98	12.76
25	<i>Dimocarpus longan</i>	6	0.06	0.68	0.75	3.49	1.96	4.95	9.12
26	<i>Filicium decipiens</i>	2	0.02	0.23	0.75	3.49	2.54	6.42	10.14
27	<i>Leea indica</i>	6	0.06	0.68	0.50	2.33	1.13	2.85	5.86
<b>Total</b>		<b>882</b>	8.82	100.00	21.50	100.00	39.61	100.00	300.00

**Tabel 29.** Kategori Pancang di Stasiun 4

Kategori Pancang						
No	Nama Ilmiah	ni	K	KR (%)	F	INP (%)
1	<i>Celosia argantea</i>	37	2.31	2.08	1.00	5.56
2	<i>Celosia argentea var. cristata</i>	8	0.50	0.45	0.50	3.23
3	<i>Deeringia spicata</i>	8	0.50	0.45	1.00	5.56
4	<i>Calotropis gigantea</i>	35	2.19	1.97	1.00	5.56
5	<i>Catharanthus roseus</i>	23	1.44	1.29	1.00	5.56
6	<i>Cordyline fruticosa</i>	5	0.31	0.28	0.75	4.17
7	<i>Dracaena fragrans</i>	4	0.25	0.22	0.50	2.78
						3.00

<b>8</b>	<i>Chromolaena odorata</i>	833	52.06	46.85	1.00	5.56	52.41
<b>9</b>	<i>Selenicereus ocamponis</i>	6	0.38	0.34	0.25	1.39	1.73
<b>10</b>	<i>Codiaeum variegatum</i>	8	0.50	0.45	0.75	4.17	4.62
<b>11</b>	<i>Manihot utilissima</i>	360	22.50	20.25	1.00	5.56	25.80
<b>12</b>	<i>Centrosema pubescens</i>	250	15.63	14.06	1.00	5.56	19.62
<b>13</b>	<i>Clerodendrum paniculatum</i>	25	1.56	1.41	0.50	2.78	4.18
<b>14</b>	<i>Coleus forskohlii</i>	15	0.94	0.84	0.50	2.78	3.62
<b>15</b>	<i>Coleus monostachyus</i>	8	0.50	0.45	0.25	1.39	1.84
<b>16</b>	<i>Coleus scutellarioides</i>	13	0.81	0.73	0.25	1.39	2.12
<b>17</b>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	20	1.25	1.12	1.00	5.56	6.68
<b>18</b>	<i>Hibiscus schizopetalus</i>	10	0.63	0.56	0.75	4.17	4.73
<b>19</b>	<i>Hibiscus surratensis</i>	9	0.56	0.51	0.50	2.78	3.28
<b>20</b>	<i>Syzygium myrtifolium</i>	26	1.63	1.46	1.00	5.56	7.02
<b>21</b>	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	35	2.19	1.97	1.00	5.56	7.52
<b>22</b>	<i>Rosa gallica</i>	7	0.44	0.39	0.50	2.78	3.17
<b>23</b>	<i>Ixora paludosa</i>	14	0.88	0.79	1.00	5.56	6.34
<b>24</b>	<i>Duranta erecta</i>	19	1.19	1.07	1.00	5.56	6.62
<b>Total</b>		<b>1778</b>	<b>111.13</b>	100.00	<b>18.0</b>	100.00	200.00
					<b>0</b>		

Tabel 30. Kategori Herba di Stasiun 4

Kategori Herba							
No	Nama Ilmiah	ni	K	KR (%)	F	FR (%)	INP (%)
<b>1</b>	<i>Acanthus ebracteatus</i>	4	1.00	0.07	0.25	0.28	0.35
<b>2</b>	<i>Andrographis paniculata</i>	17	4.25	0.30	0.50	0.57	0.87
<b>3</b>	<i>Asystasia gangetica</i>	18	4.50	0.32	1.00	1.13	1.45
<b>4</b>	<i>Barleria cristata</i>	16	4.00	0.28	0.50	0.57	0.85
<b>5</b>	<i>Barleria prionitis</i>	15	3.75	0.27	0.75	0.85	1.12
<b>6</b>	<i>Bidens Pilosa</i>	16	4.00	0.28	1.00	1.13	1.42
<b>7</b>	<i>Dicliptera francodavilae</i>	10	2.50	0.18	0.75	0.85	1.03
<b>8</b>	<i>Pseudanthemum carruthersii</i>	7	1.75	0.12	0.50	0.57	0.69
<b>9</b>	<i>Ruellia simplex</i>	28	7.00	0.50	1.00	1.13	1.63
<b>10</b>	<i>Strobilanthes glaucescens</i>	20	5.00	0.35	0.50	0.57	0.92
<b>11</b>	<i>Achyranthes aspera</i>	31	7.75	0.55	1.00	1.13	1.68
<b>12</b>	<i>Alternanthera sessilis</i>	16	4.00	0.28	1.00	1.13	1.42
<b>13</b>	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	6	1.50	0.11	0.50	0.57	0.67
<b>14</b>	<i>Amaranthus cruentus</i>	12	3.00	0.21	0.50	0.57	0.78
<b>15</b>	<i>Amaranthus spinosus</i>	55	13.75	0.97	1.00	1.13	2.11
<b>16</b>	<i>Celosia argantea</i>	37	9.25	0.65	1.00	1.13	1.79
<b>17</b>	<i>Celosia argentea var. cristata</i>	8	2.00	0.14	0.50	0.57	0.71
<b>18</b>	<i>Deeringia spicata</i>	8	2.00	0.14	1.00	1.13	1.27
<b>19</b>	<i>Gomphrena celosioides</i>	230	57.50	4.07	1.00	1.13	5.20

<b>20</b>	<i>Gomphrena globosa</i>	13	3.25	0.23	0.50	0.57	0.80
<b>21</b>	<i>Iresine diffusa</i>	8	2.00	0.14	0.75	0.85	0.99
<b>22</b>	<i>Crinum asiaticum</i>	10	2.50	0.18	0.75	0.85	1.03
<b>23</b>	<i>Hippeastrum puniceum</i>	30	7.50	0.53	1.00	1.13	1.66
<b>24</b>	<i>Foeniculum vulgare</i>	25	6.25	0.44	1.00	1.13	1.58
<b>25</b>	<i>Catharanthus roseus</i>	23	5.75	0.41	1.00	1.13	1.54
<b>26</b>	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	3	0.75	0.05	1.00	1.13	1.19
<b>27</b>	<i>Colocasia esculenta</i>	14	3.50	0.25	0.75	0.85	1.10
<b>28</b>	<i>Agave decipiens</i>	9	2.25	0.16	0.50	0.57	0.73
<b>29</b>	<i>Agave sisalana</i>	8	2.00	0.14	0.50	0.57	0.71
<b>30</b>	<i>Sansevieria trifasciata</i>	6	1.50	0.11	0.50	0.57	0.67
<b>31</b>	<i>Ageratum conyzoides</i>	10	2.50	0.18	0.50	0.57	0.74
<b>32</b>	<i>Cosmos caudatus</i>	16	4.00	0.28	0.50	0.57	0.85
<b>33</b>	<i>Cosmos sulphureus</i>	28	7.00	0.50	0.50	0.57	1.06
<b>34</b>	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	22	5.50	0.39	1.00	1.13	1.52
<b>35</b>	<i>Cyanthillium cinereum</i>	520	130.00	9.20	1.00	1.13	10.34
<b>36</b>	<i>Elephantopus elatus</i>	20	5.00	0.35	1.00	1.13	1.49
<b>37</b>	<i>Elepanthopus scaber</i>	80	20.00	1.42	1.00	1.13	2.55
<b>38</b>	<i>Erigeron sumatrensis</i>	9	2.25	0.16	0.50	0.57	0.73
<b>39</b>	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>	11	2.75	0.19	0.75	0.85	1.04
<b>40</b>	<i>Sphaeranthus indicus</i>	12	3.00	0.21	0.25	0.28	0.50
<b>41</b>	<i>Sphagneticola trilobata</i>	15	3.75	0.27	0.75	0.85	1.12
<b>42</b>	<i>Synedrella nodiflora</i>	340	85.00	6.02	1.00	1.13	7.15
<b>43</b>	<i>Tagetes erecta</i>	60	15.00	1.06	0.75	0.85	1.91
<b>44</b>	<i>Tridax procumbens</i>	120	30.00	2.12	1.00	1.13	3.26
<b>45</b>	<i>Xanthium strumarium</i>	16	4.00	0.28	0.50	0.57	0.85
<b>46</b>	<i>Zinnia elegans</i>	12	3.00	0.21	0.75	0.85	1.06
<b>47</b>	<i>Coldenia procumbens</i>	6	1.50	0.11	1.00	1.13	1.24
<b>48</b>	<i>Heliotropium indicum</i>	40	10.00	0.71	1.00	1.13	1.84
<b>49</b>	<i>Ananas comosus</i>	30	7.50	0.53	0.25	0.28	0.81
<b>50</b>	<i>Selenicereus undatus</i>	6	1.50	0.11	0.25	0.28	0.39
<b>51</b>	<i>Ipomoea aquatica</i>	90	22.50	1.59	1.00	1.13	2.73
<b>52</b>	<i>Ipomoea carnea</i>	35	8.75	0.62	1.00	1.13	1.75
<b>53</b>	<i>Ipomoea obscura</i>	40	10.00	0.71	1.00	1.13	1.84
<b>54</b>	<i>Ipomoea quamoclit</i>	8	2.00	0.14	0.25	0.28	0.42
<b>55</b>	<i>Ipomoea triloba</i>	15	3.75	0.27	0.75	0.85	1.12
<b>56</b>	<i>Merremia hederacea</i>	20	5.00	0.35	0.75	0.85	1.20
<b>57</b>	<i>Kalanchoe pinnata</i>	7	1.75	0.12	0.25	0.28	0.41
<b>58</b>	<i>Citrullus lanatus</i>	16	4.00	0.28	0.50	0.57	0.85
<b>59</b>	<i>Cucurbita moschata</i>	10	2.50	0.18	0.50	0.57	0.74
<b>60</b>	<i>Cyperus rotundus</i>	600	150.00	10.62	1.00	1.13	11.75

<b>61</b>	<i>Acalypha siamensis</i>	35	8.75	0.62	1.00	1.13	1.75
<b>62</b>	<i>Euphorbia heterophylla</i>	95	23.75	1.68	1.00	1.13	2.81
<b>63</b>	<i>Euphorbia hirta</i>	95	23.75	1.68	1.00	1.13	2.81
<b>64</b>	<i>Euphorbia milii</i>	15	3.75	0.27	1.00	1.13	1.40
<b>65</b>	<i>Arachis hypogaea</i>	320	80.00	5.66	0.50	0.57	6.23
<b>66</b>	<i>Bauhinia purpurea</i>	19	4.75	0.34	1.00	1.13	1.47
<b>67</b>	<i>Centrosema pubescens</i>	250	62.50	4.42	1.00	1.13	5.56
<b>68</b>	<i>Chamaecrista mimosoides</i>	50	12.50	0.88	1.00	1.13	2.02
<b>69</b>	<i>Crotalaria pallida</i>	9	2.25	0.16	0.75	0.85	1.01
<b>70</b>	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	5	1.25	0.09	1.00	1.13	1.22
<b>71</b>	<i>Phaseolus vulgaris</i>	38	9.50	0.67	0.50	0.57	1.24
<b>72</b>	<i>Basilicum polystachyon</i>	25	6.25	0.44	0.75	0.85	1.29
<b>73</b>	<i>Coleus barbatus var. barbatus</i>	15	3.75	0.27	0.50	0.57	0.83
<b>74</b>	<i>Coleus monostachyus</i>	8	2.00	0.14	0.25	0.28	0.42
<b>75</b>	<i>Coleus scutellarioides</i>	13	3.25	0.23	0.25	0.28	0.51
<b>76</b>	<i>Leonotis nepetifolia</i>	55	13.75	0.97	1.00	1.13	2.11
<b>77</b>	<i>Leucas glabrata</i>	11	2.75	0.19	0.25	0.28	0.48
<b>78</b>	<i>Mesosphaerum suaveolens</i>	7	1.75	0.12	0.25	0.28	0.41
<b>79</b>	<i>Salvia occidentalis</i>	140	35.00	2.48	1.00	1.13	3.61
<b>80</b>	<i>Bonnaya antipoda</i>	20	5.00	0.35	0.75	0.85	1.20
<b>81</b>	<i>Lygodium circinnatum</i>	25	6.25	0.44	1.00	1.13	1.58
<b>82</b>	<i>Eclipta prostrata</i>	30	7.50	0.53	1.00	1.13	1.66
<b>83</b>	<i>Sidastrum paniculatum</i>	8	2.00	0.14	0.25	0.28	0.42
<b>84</b>	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	17	4.25	0.30	1.00	1.13	1.43
<b>85</b>	<i>Urena lobata</i>	120	30.00	2.12	1.00	1.13	3.26
<b>86</b>	<i>Calathea lutea</i>	12	3.00	0.21	0.25	0.28	0.50
<b>87</b>	<i>Melastoma malabathricum</i>	2	0.50	0.04	0.25	0.28	0.32
<b>88</b>	<i>Menispermum canadense</i>	10	2.50	0.18	0.25	0.28	0.46
<b>89</b>	<i>Mirabilis jalapa</i>	14	3.50	0.25	0.50	0.57	0.81
<b>90</b>	<i>Nymphaea nouchali</i>	5	1.25	0.09	0.25	0.28	0.37
<b>91</b>	<i>Jasminum sambac</i>	4	1.00	0.07	0.75	0.85	0.92
<b>92</b>	<i>Ludwigia erecta</i>	4	1.00	0.07	0.25	0.28	0.35
<b>93</b>	<i>Ludwigia octovalvis</i>	9	2.25	0.16	0.75	0.85	1.01
<b>94</b>	<i>Oxalis barrelieri</i>	40	10.00	0.71	1.00	1.13	1.84
<b>95</b>	<i>Passiflora foetida</i>	20	5.00	0.35	0.75	0.85	1.20
<b>96</b>	<i>Phyllanthus urinaria</i>	34	8.50	0.60	0.50	0.57	1.17
<b>97</b>	<i>Piper betle</i>	32	8.00	0.57	0.25	0.28	0.85
<b>98</b>	<i>Scoparia dulcis</i>	11	2.75	0.19	1.00	1.13	1.33
<b>99</b>	<i>Cenchrus purpureus</i>	240	60.00	4.25	1.00	1.13	5.38
<b>100</b>	<i>Chloris sp.</i>	38	9.50	0.67	1.00	1.13	1.81
<b>101</b>	<i>Cymbopogon citratus</i>	24	6.00	0.42	0.75	0.85	1.27

<b>102</b>	<i>Digitaria horizontalis</i>	80	20.00	1.42	1.00	1.13	2.55
<b>103</b>	<i>Eleusine indica</i>	150	37.50	2.65	1.00	1.13	3.79
<b>104</b>	<i>Eragrostis unioloides</i>	50	12.50	0.88	1.00	1.13	2.02
<b>105</b>	<i>Imperata cylindrica</i>	90	22.50	1.59	1.00	1.13	2.73
<b>106</b>	<i>Melinis repens</i>	50	12.50	0.88	1.00	1.13	2.02
<b>107</b>	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	100	25.00	1.77	1.00	1.13	2.90
<b>108</b>	<i>Paspalum notatum</i>	16	4.00	0.28	1.00	1.13	1.42
<b>109</b>	<i>Rumex acetosella</i>	5	1.25	0.09	0.25	0.28	0.37
<b>110</b>	<i>Platycerium bifurcatum</i>	3	0.75	0.05	1.00	1.13	1.19
<b>111</b>	<i>Polystichum munitum</i>	18	4.50	0.32	1.00	1.13	1.45
<b>112</b>	<i>Portulaca grandiflora</i>	15	3.75	0.27	0.25	0.28	0.55
<b>113</b>	<i>Portulaca oleracea</i>	25	6.25	0.44	0.25	0.28	0.73
<b>114</b>	<i>Cheilanthes farinose</i>	5	1.25	0.09	0.75	0.85	0.94
<b>115</b>	<i>Pityrogramma calomelanos</i>	16	4.00	0.28	0.50	0.57	0.85
<b>116</b>	<i>Pteris ensiformis</i>	5	1.25	0.09	0.75	0.85	0.94
<b>117</b>	<i>Pteris vittata</i>	21	5.25	0.37	0.25	0.28	0.65
<b>118</b>	<i>Richardia scabra</i>	11	2.75	0.19	0.25	0.28	0.48
<b>119</b>	<i>Physalis angulata</i>	8	2.00	0.14	0.50	0.57	0.71
<b>120</b>	<i>Solanum torvum</i>	13	3.25	0.23	0.75	0.85	1.08
<b>121</b>	<i>Turnera subulata</i>	6	1.50	0.11	0.25	0.28	0.39
<b>122</b>	<i>Hypris capitata</i>	20	5.00	0.35	0.25	0.28	0.64
<b>123</b>	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	80	20.00	1.42	1.00	1.13	2.55
<b>124</b>	<i>Cissus verticillata</i>	14	3.50	0.25	0.50	0.57	0.81
<b>125</b>	<i>Vitis aestivalis</i>	8	2.00	0.14	0.50	0.57	0.71
<b>Total</b>		<b>5650</b>	<b>1412.50</b>	100.00	88.25	100.00	200.00

## BAB V

### PEMBAHASAN

#### A. Indeks Keragaman

##### 1. Nekton

Biodiversitas merupakan sebuah aspek yang penting untuk diperhatikan karena berkaitan dengan proses ekologis utama yang mempertahankan keberlanjutan suatu ekosistem. Biodiversitas dapat diukur salah satunya menggunakan pengukuran indeks keanekaragaman. Jumlah jenis dan individu dalam suatu komunitas menentukan keanekaragaman dari komunitas tersebut (Sutrisna dkk., 2018). Jika suatu komunitas memiliki banyak spesies tanpa ada spesies yang mendominasi, keanekaragaman spesies komunitas tersebut akan tinggi. Tinggi rendahnya nilai keanekaragaman sebuah kawasan menentukan tingkat stabilitas komunitas di kawasan tersebut (Wirakusumah, 2003; Indriyanto, 2012). Pada PLTA Wonogiri, ditemukan spesies nekton sebanyak 26 spesies yang tersebar dalam 12 famili, yaitu Aplocheilidae, Bagridae, Channidae, Cichlidae, Clariidae, Cyprinidae, Eleotridae, Engraulidae, Nemacheilidae, Osphronemidae, Palaemonidae, dan Pangasiidae. Dari seluruh spesies yang ditemukan di Waduk Serbaguna Wonogiri, didapatkan beberapa spesies yang endemik, yaitu ikan sogo (*Hemibagrus nemurus*), ikan tawes (*Barbonymus gonionotus*), dan jeler kecil (*Nemacheilus chrysolaimos*) yang endemik pada Pulau Jawa. Selain itu, beberapa spesies yang ditemukan merupakan spesies introduksi, yaitu mujair (*Oreochromis mossambicus*), nila (*Oreochromis niloticus*), dan patin (*Pangasius pangasius*). Dari ketiga spesies introduksi tersebut, satu spesies berstatus konservasi tinggi menurut daftar merah (*redlist*) International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN), yaitu ikan mujair (*Oreochromis mossambicus*) yang berstatus rentan atau *vulnerable* (VU).

Indeks keanekaragaman nekton diukur pada semua stasiun dengan menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. Indeks keanekaragaman nekton termasuk ke dalam kategori keanekaragaman sedang, yaitu  $H' = 2.40$ . Hal ini didasarkan pada nilai keanekaragaman yang berkisar antara  $1 < H' < 3$  (Odum, 1993). Indeks keanekaragaman yang tergolong sedang menunjukkan bahwa komunitas nekton pada PLTA Wonogiri memiliki kestabilan yang sedang, sehingga dapat lebih mudah bertahan

terhadap tempaan yang dapat merusak ekosistem. Hal ini disebabkan karena adanya spesies yang mendominasi, yaitu ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dan tawes (*Barbomyrus gonionotus*). Adanya spesies yang mendominasi dapat meningkatkan kompetisi antara spesies, dimana spesies yang mendominasi akan menang dan menekan populasi spesies yang lebih sedikit.

Selain pengukuran indeks keanekaragaman secara keseluruhan, indeks keanekaragaman juga diukur pada setiap stasiun. Indeks keanekaragaman yang didapatkan pada stasiun 1 (Pokoh Kidul) yaitu 2.78 yang tergolong dalam kategori keanekaragaman sedang. Stasiun 1 memiliki 25 jenis nekton dalam 11 famili, dengan famili paling banyak yaitu Cyprinidae. Pada stasiun 2 (Pondoksari), ditemukan 4 jenis nekton yaitu nila (*Oreochromis niloticus*), tawes (*Barbomyrus gonionotus*), wader pari (*Rasbora agyrotaenia*), dan udang air tawar (*Macrobrachium lanchesteri*) dengan indeks keanekaragaman tergolong rendah, yaitu 0.70. Nilai indeks keanekaragaman yang rendah ini disebabkan karena adanya satu spesies yang mendominasi, yaitu tawes. Pada stasiun 3 (Wuryorejo), ditemukan sebanyak 8 spesies nekton yang tergolong dalam 5 famili, yaitu ikan kepala timah (*Aplocheilus panchax*), nila, lele (*Clarias batrachus*), wader (*Barbodes binotatus*), tawes, nilem (*Osteochillus vittatus*), serta udang batu (*Caridina* sp) dan udang air tawar (*Macrobrachium lanchesteri*). Nilai indeks keanekaragaman pada stasiun Wuryorejo yaitu 1.79 yang tergolong sedang. Pada stasiun 4 (Sendang), terdapat 15 spesies nekton yang tergolong dalam 7 famili, yaitu ikan sogo (*Hemibagrus nemurus*), ikan gabus (*Channa striata*), mujair (*Oreochromis mossambicus*), nila, wader, tawes, hampala (*Hampala macrolepidota*), ikan lukas (*Labiobarbus leptolechilus*), ikan nilem, wader pari, bettu (*Oxyeleotris marmorata*), bettu (*Osphronemus goramy*), sepat (*Trichogaster* sp), jambal (*Pangasius djambal*) dan patin (*Pangasius pangasius*). Nilai indeks keanekaragaman pada stasiun Sendang tergolong sedang, yaitu 1.96.

Dari data pengukuran keragaman tersebut, didapatkan stasiun yang memiliki nilai indeks keragaman tertinggi yaitu stasiun 1 (Pokoh Kidul) karena memiliki spesies nekton yang cukup banyak dengan jumlah individu per spesies yang cukup merata. Spesies nekton yang cukup banyak ini disebabkan karena stasiun 1 memiliki jenis habitat yang lebih beragam dibandingkan dengan stasiun lainnya, seperti adanya sungai yang mendukung adanya spesies nekton yang menyukai habitat air dangkal dan berbatu seperti ikan kepala timah, uceng, serta udang. Nilai indeks Shannon-Wiener yang tinggi

didapatkan jika terdapat jumlah spesies yang tinggi dan jumlah individu yang tinggi atau merata pada masing-masing spesies karena pada indeks keanekaragaman ini penambahan jumlah spesies tidak selalu diikuti oleh penambahan nilai indeks (Nahlunnisa dkk., 2016). Sebaliknya, stasiun yang memiliki indeks keanekaragaman yang paling rendah yaitu stasiun 2 (Pondoksari). Indeks yang rendah disebabkan karena lingkungan perairan stasiun 2 yang cenderung homogen serta adanya dominasi spesies oleh tawes yang menyebabkan ekosistem yang kurang stabil.

## 2. Mamalia

Penelitian ini dilakukan di empat stasiun, yaitu Desa Pokoh Kidul, Desa Pondok Sari, Desa Wuryorejo, dan Desa Sendang. Berdasarkan data yang dikumpulkan, mamalia yang ada di keempat wilayah tersebut menunjukkan tingkat keanekaragaman yang berkisar dari tingkat rendah hingga sedang. Titik di mana nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener masuk dalam kategori rendah adalah terletak pada tiga stasiun yaitu, Desa Pondok Sari dengan nilai sebesar 0,29 yang terdiri dari empat jenis mamalia (monyet ekor panjang, garangan jawa, dan tupai jawa), Desa Wuryorejo dengan nilai sebesar 0,94 yang terdiri dari empat jenis mamalia (garangan jawa, codot krawar, monyet ekor panjang, dan tupai jawa), dan Desa Sendang dengan nilai sebesar 1,04 yang terdiri dari empat jenis mamalia (garangan jawa, bajing kelapa, monyet ekor panjang, dan tupai jawa). Sedangkan nilai indeks keanekaragaman dengan kategori sedang terletak pada Desa Pondok Sari dengan nilai sebesar 1,80 yang terdiri dari tujuh jenis mamalia (garangan jawa, tikus biasa, tikus sawah, codot kecil, bajing kelapa, tupai jawa, dan pipistrelle biasa). Nilai indeks yang sedang disebabkan oleh kurangnya variasi jenis mamalia yang ditemukan.

Keanekaragaman yang sedang bisa dipengaruhi oleh faktor kondisi vegetasi dan habitat wilayah. Keanekaragaman struktur habitat atau vegetasi memiliki dampak pada jumlah hewan yang ditemukan (Fithria 2003 dalam Gunawan dkk., 2008). Nilai indeks keanekaragaman yang terendah ada pada Desa Pondok Sari. Pada titik 1 lokasi penelitian ditemukan beberapa lahan yang dibakar. Pembakaran lahan dapat menyebabkan rusaknya habitat dan berkurangnya sumber makanan, serta juga memengaruhi keberagaman mamalia yang ditemukan di wilayah tersebut dan berpotensi mengakibatkan nilai indeks keanekaragaman. Selain pembakaran lahan, juga ditemukan banyak tanaman yang mengering yang diakibatkan oleh cuaca yang

sangat panas di musim kemarau, jika tanaman yang menjadi makanan mamalia terpengaruh oleh kemarau, mamalia juga akan mengalami kesulitan dalam mencari makanan yang cukup. Desa Pokoh Kidul menunjukkan tingkat keanekaragaman yang lebih tinggi karena distribusi individunya yang relatif merata dan area pengamatannya yang lebih luas jika dibandingkan dengan stasiun lain. Selain itu, di Desa Pokoh Kidul memiliki keanekaragaman habitat yang beragam dan terdapat beragam jenis tanaman buah sebagai sumber makanan mamalia.

### 3. Amphibi-reptilia

Analisis indeks keanekaragaman amphibi-reptilia secara keseluruhan menunjukkan nilai 2,54. Menurut indeks keanekaragaman Shannon-Wiener nilai tersebut termasuk dalam kategori sedang. Angka tersebut dipengaruhi oleh perhitungan indeks keanekaragaman yang didapatkan dari keempat stasiun. Adanya perbedaan nilai indeks keanekaragaman pada tiap stasiun dipengaruhi oleh banyaknya jenis amphibi-reptil yang diperoleh. Menurut Eprilurahman dkk., 2009, keanekaragaman jenis amphibi-reptil sangat dipengaruhi oleh faktor lingkungan dan kondisi topografi lokasi. Faktor lingkungan berkaitan erat dengan perbedaan kemampuan hidup tiap jenis amfibi-reptil dalam merespon kondisi lingkungan yang ada. Kondisi topografi berhubungan erat dengan perbedaan aktivitas dan pola penggunaan ruang tiap jenis amfibi-reptil. Secara keseluruhan, amphibi-reptil yang ditemukan merupakan spesies yang umum dijumpai di kawasan sawah, ladang, lahan basah, dan perairan tawar.

Pada stasiun Pokohkidul, lokasi sampling berupa kawasan ladang serta sungai berbatu dengan arus kecil yang memiliki vegetasi agak terbuka. Habitat tersebut merupakan lokasi yang disukai oleh berbagai spesies anura karena sifatnya yang semi akuatik pada sebagian besar spesiesnya dan berasosiasi kuat dengan vegetasi lahan basah. Oleh karena itu sebagian besar dari berbagai jenis spesies anura ditemukan di stasiun ini dan katak banteng hijau (*Occidozyga lima*) merupakan spesies yang paling banyak ditemui. Banyaknya kubangan air yang terbentuk dari struktur sungai yang berbatu dan sedikit terlindung oleh vegetasi pepohonan menjadikan tempat tersebut minim dengan dinamika faktor lingkungan. Habitat tersebut merupakan lokasi yang ideal bagi spesies *O. lima* karena bersifat akuatik penuh dan menghabiskan sebagian besar waktunya dengan beredam diri di dalam air (Kurniati, 2011).

Stasiun Pondoksari dan stasiun Sendang merupakan kawasan yang berbatasan langsung dengan area waduk, dimana sebagian lahannya dimanfaatkan untuk area persawahan dan ladang warga, serta memiliki hutan dengan kanopi yang tidak rapat. Hal tersebut menjadi penyebab mengapa spesies katak sawah (*Fejervarya cancrivora*) dan katak tegalan (*Fejervarya limnocharis*) banyak ditemukan pada stasiun ini. Selain itu pada kedua stasiun ditemukan biawak air (*Varanus salvator*), dimana sebagian besar biawak air yang ditemukan terlihat sedang berjemur di pinggir danau dan kanal. Reptil merupakan hewan ektoterm yang memerlukan sumber panas eksternal untuk metabolisme dan aktivitasnya sehingga sering ditemui sedang berjemur di daerah terbuka pada pagi hari (Yuliany, 2021). Biawak air biasa ditemui di daerah perairan karena membutuhkan suhu dan kelembaban yang cukup untuk membentuk sarang. Persarangan biawak dibuat dalam bentuk kubangan yang tertutup semak dan ranting pepohonan (Hanjar dkk., 2016). Habitat biawak air juga berasosiasi dengan mangsa utamanya, yaitu katak dan ikan. Sementara itu, stasiun Wuryorejo terdiri dari kawasan urban dan hutan dengan komposisi yang cenderung homogen. Oleh karena itu spesies yang paling banyak ditemukan adalah cicak rumah (*Hemidactylus platyurus*).

#### 4. Insekta

Analisis hasil perolehan data yang diambil dari 4 stasiun di area PLTA Gajah Mungkur menunjukkan bahwa terdapat 109 spesies serangga dari 50 famili. Famili yang mendominasi berasal dari famili Nymphalidae dengan jumlah sebanyak 13 spesies kupu-kupu, kemudian diikuti dengan capung dari famili Libellulidae sebanyak 11 spesies. Total indeks keanekaragaman mencapai 3,24 yang menurut kriteria Fachrul (2007) berarti indeks keanekaragaman jenisnya tinggi. Indeks keanekaragaman tertinggi terdapat pada stasiun 1, yaitu Pokoh Kidul dengan nilai 3,28. Selanjutnya stasiun 3, yaitu Wuryorejo sebesar 2,83 yang selisih sedikit dengan stasiun 2, yaitu Pondok Sari sebesar 2,83. Terakhir stasiun 4, yaitu Sendang memiliki nilai keanekaragaman terendah dengan nilai 2,60.

Keanekaragaman yang tinggi menjadi indikator bahwa ekosistem atau lingkungan tersebut stabil. Tinggi rendahnya nilai indeks keanekaragaman suatu spesies dipengaruhi oleh banyaknya spesies dan jumlah individu yang ditemukan. Menurut Samigan (1976) dalam Destaranti dkk. (2017) semakin banyak spesies dan jumlah individu yang ditemukan maka semakin tinggi indeks keanekaragamannya. Semakin

tinggi indeks keanekaragaman maka semakin stabil pula komunitas di kawasan tersebut. Berdasarkan analisis hasil perolehan data, Desa Pokoh Kidul memiliki indeks keanekaragaman tertinggi karena vegetasinya lebih beragam, seperti tanaman jambu mete (*Anacardium occidentale*), biduri (*Calotropis gigantea*), dan sonokeling (*Dalbergia latifolia*). Pada tanaman ini banyak dijumpai serangga dari famili Formicidae, bapak pocung (*Dysdercus cingulatus*), dan beberapa jenis kupukupu. Keragaman vegetasi ini menarik berbagai macam serangga sehingga jenis serangga di Pokoh Kidul cenderung lebih bervariasi. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Khadijah dkk., (2013) yang menyatakan bahwa keanekaragaman vegetasi di suatu area berpengaruh langsung terhadap keanekaragaman spesies serta kelimpahan jumlah serangga yang ada pada ekosistem tersebut. Musim kemarau berpengaruh terhadap jenis tanaman yang tumbuh. Kebanyakan ladang ditanami dengan tanaman palawija, seperti jagung (*Zea mays*) dan kacang (*Arachis hypogaea*). Pada tanaman ini banyak ditemui jenis kumbang dari famili Coccinellidae yang berperan sebagai musuh alami bagi hama tanaman, seperti ulat, kutu daun, ataupun serangga perusak tanaman lainnya (Darmawan dkk., 2022).

Di beberapa stasiun juga dijumpai lebah dan kupu-kupu yang ikut membantu penyerbukan tanaman yang sedang berbunga. Banyaknya kupu-kupu dari famili Nymphalidae disebabkan karena kemampuan adaptasinya yang tinggi. Kupu-kupu dari famili ini mudah ditemukan di sepanjang musim karena bersifat generalis. Selain itu, jenis Nymphalidae tidak tergantung pada nektar tanaman berbunga saja, tetapi juga bisa memperoleh sumber pakan dari buah busuk maupun urin binatang yang sudah mati, terutama ikan (Irni dkk., 2017).

Serangga predator juga ditemukan di stasiun 1 karena masih terjaga ekosistemnya dibanding stasiun lainnya karena di stasiun 1 tidak ditemukan adanya penebangan liar dan pembakaran lahan. Serangga predator seperti tomcat dan lalat predator ini berperan sebagai pengendali jumlah hama tanaman untuk menjaga keseimbangan rantai makanan sekaligus ekosistem yang ada. Predator Carabidae yang ditemukan di beberapa stasiun merupakan bioindikator pengelolaan lahan yang baik (Krump, 2010).

Salah satu faktor yang mempengaruhi keanekaragaman serangga adalah kondisi lingkungan. Kondisi lingkungan yang optimal seperti suhu yang hangat mendukung serangga untuk tumbuh dan berkembang di habitat ini. Pada perairan yang sejuk dan tenang banyak ditemukan berbagai jenis capung. Capung dapat menjadi bioindikator

dari suatu perairan serta mengurangi serangga merugikan, seperti nyamuk. Hal ini dikarenakan nimfa capung sangat peka terhadap polutan serta capung berperan sebagai predator bagi jentik nyamuk (Iskandar, 2015).

Selain capung, ditemukan juga berbagai jenis semut pada keempat stasiun. Tumpukan daun gugur akibat musim kemarau mengakibatkan banyaknya jumlah semut yang ditemukan. Mayoritas semut yang ditemukan berasal dari famili Formicidae. Semut ini berperan sebagai *ecosystem engineer* atau *soil engineer* dengan merombak material organik, seperti serasah daun, batang, maupun binatang yang mati untuk diubah menjadi senyawa organik atau nutrien yang dapat diserap kembali oleh tumbuhan. Semut memiliki peran penting pada suatu lingkungan sebagai herbivor, karnivor, omnivor, maupun detritivor (Siriyah, 2016). Semut dari famili Formicidae yang banyak ditemukan di setiap stasiun juga menjadi indikator kondisi agroekosistem pada suatu wilayah yang belum banyak terkontaminasi oleh bahan kimia, meskipun di beberapa lahan pertanian dijumpai residu pestisida dan insektisida yang dapat menurunkan nilai keanekaragaman (Rizali dkk., 2002).

Salah satu jenis semut yang ditemukan yaitu *Oecophylla smaragdina* yang memiliki potensi besar sebagai agen pengendalian hayati karena dapat menurunkan populasi beberapa spesies hama pada tanaman mete (*Anacardium occidentale* L.) yang banyak ditemukan di stasiun 1. Selain itu *Oecophylla smaragdina* juga memiliki nilai ekonomi yang tinggi karena larva dan koloninya dapat dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai pakan burung (Siriyah, 2016).

Perhitungan indeks keanekaragaman sangat dipengaruhi oleh jumlah individu setiap spesies. Suatu komunitas memiliki nilai keanekaragaman yang tinggi apabila jumlah spesiesnya banyak dengan jumlah kelimpahan individu yang sama atau hampir sama. Hal ini berkaitan dengan indeks keanekaragaman di setiap stasiun. Di Pokok Kidul terdapat 81 spesies dengan total individu sebanyak 1925. Pondok Sari dan Wuryorejo memiliki indeks keanekaragaman yang hampir sama karena total spesies yang ditemukan pun sama. Pada kedua stasiun tersebut ditemukan sebanyak 51 spesies dengan stasiun 3 (Wuryorejo) ditemukan jumlah individu insekta secara keseluruhan sebanyak 633 yang menunjukkan  $H'$  lebih unggul 0,01 dibandingkan stasiun 2 (Pondok Sari) yang memiliki jumlah total individu sebanyak 1308, sedangkan di Sendang terdapat 51 spesies dengan total individu 1404. Ketimpangan antara jumlah individu

setiap spesiesnya menyebabkan indeks keanekaragaman di stasiun ini menjadi yang terendah.

## 5. Avifauna

Keanekaragaman jenis burung merupakan salah satu cerminan tingginya keanekaragaman hayati dalam suatu Kawasan. Untuk mengetahui keanekaragaman jenis burung dalam suatu kawasan perlu dilakukan pengamatan dan pendataan jenis burung. Pengambilan data dilakukan dengan metode point count dan metode jelajah pada 4 stasiun dengan jumlah titik pengamatan sebanyak 17 titik.

Hasil pengamatan pada keempat stasiun dapat dilihat pada tabel . Pada tahun 2023 dari hasil pengamatan ditemukan 2.137 individu yang tergolong dalam 66 spesies, 35 famili, di 17 titik pengamatan. Stasiun dengan keanekaragaman tertinggi yaitu stasiun 1 (Pokoh Kidul) mencapai 3,37 dengan kategori keanekaragaman jenis tinggi, kestabilan komunitas tinggi, dan penyebaran jumlah individu setiap spesies tinggi (Siregar dan Siregar, 2019). keanekaragaman jenis tinggi diperoleh stasiun 1 karena memiliki habitat yang baik, memiliki jenis strata vegetasi yang beragam, terdapat beberapa spesies tumbuhan pembentuk habitat. Keanekaragaman jenis burung dipengaruhi oleh kondisi habitat. Habitat yang baik akan memberikan sumber makanan dan tempat perlindungan bagi burung (Mubarik dkk, 2020). Keragaman strata vegetasi yaitu vegetasi berbuah, vegetasi insecta, vegetasi pohon mati, vegetasi semak. vegetasi ladang yang ditanami tanaman budidaya dan terdapat lahan perairan yang berlumpur. Vegetasi berbuah yang melimpah menyebabkan burung seperti cucak kutilang banyak ditemukan. Vegetasi insecta dan ladang yang terdapat pada stasiun 1 sebagai pakan burung seperti prenjak padi, bondol jawa, bondol peking, dan burung burung pemakan insecta dan berbiji lainnya. Vegetasi pohon mati dan semak banyak ditemukan burung bubut jawa. pada vegetasi perairan dan berlumpur ditemukan burung burung pemakan ikan seperti cekakak sungai, kuntul, cangak besar, dan belibis kembang.

Stasiun dengan nilai indeks keanekaragaman sedang berada pada stasiun 2, 3 dan 4. Stasiun dengan nilai keanekaragaman terendah yaitu stasiun 2 dengan nilai 2.71 yang tergolong keanekaragaman jenis sedang. Vegetasi pada stasiun 2 yaitu vegetasi semak, pepohonan dan vegetasi perairan berlumpur. Spesies paling banyak ditemukan yaitu wallet linci pada vegetasi semak, dan ditemukan banyak spesies kuntul kecil, kuntul kerbau, dan hewan perairan berlumpur lainnya pada vegetasi perairan berlumpur.

Vegetasi perairan berlumpur menyediakan pakan burung berupa ikan kecil dan udang udangan yang melimpah bagi burung air yang ada.

## 6. Tumbuhan

Menurut Baderan, dkk. (2021), data keanekaragaman tumbuhan dalam suatu ekosistem diidentifikasi sebagai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) melalui perhitungan Shannon-Wiener. Apabila keanekaragaman jenis ekosistem rendah, maka bernilai  $H' < 1$ . Apabila keanekaragaman jenis ekosistem sedang, maka bernilai  $1 \leq H' \leq 3$ . Sementara itu, apabila keanekaragaman jenis ekosistem tinggi, maka bernilai  $H' > 3$ . Penelitian ini dilakukan di kawasan green belt PLTA Wonogiri. *Green belt* atau sabuk hijau ialah ruang terbuka hijau yang memisahkan daerah perkotaan dan pedesaan sehingga aktivitas diantara keduanya tidak saling terganggu (Hardyanti dkk., 2021). Selain itu *green belt* berfungsi sebagai pencipta lingkungan yang seimbang (Manan, 2018) melalui proses netralisir kualitas udara dari polutan. Kawasan *green belt* PLTA Wonogiri memiliki vegetasi heterogen yang berperan sebagai penyangga dalam mempertahankan debit air dan mencegah terjadinya pendangkalan Waduk Gajahmungkur. Untuk itulah, vegetasi yang heterogen itu menjadikan tingginya biodiversitas tumbuhan di kawasan tersebut.

Dalam penelitian ini, dilakukan analisis 4 kelas pertumbuhan tumbuhan, yaitu kelas pohon (diameter  $> 20$  cm), tiang (diameter 10-20 cm), pancang (diameter  $< 10$  cm dan tinggi  $> 1,5$  m), serta herba/semak (diameter  $< 10$  cm dan tinggi  $< 1,5$  m). Lokasi penelitian berada di 4 stasiun, yaitu desa Pokoh Kidul, Pondoksari, Wuryorejo, dan Sendang. Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener di ke-4 stasiun adalah 4,40. Nilai tersebut merupakan nilai indeks keanekaragaman kategori tinggi karena nilai  $H' > 3$  menunjukkan bahwa keanekaragaman jenis ekosistem tinggi. Desa Sendang memiliki nilai indeks keanekaragaman tertinggi, yaitu 4,33. Kemudian disusul desa Pokoh Kidul dengan nilai 4,32. Selanjutnya desa Wuryorejo dengan nilai 4,28. Terakhir desa Pondoksari dengan nilai 4,09. Rawana dkk. (2022) menyatakan bahwa indeks keanekaragaman yang tinggi menunjukkan bahwa suatu ekosistem mempunyai niche yang tinggi. Baderan dkk. (2021) menambahkan bahwa ekosistem juga bersifat produktif, seimbang, dan memiliki tekanan ekologis yang tinggi.

Komunitas tumbuhan stasiun 1 (Pokoh Kidul) dengan luas area sampling 1200 m<sup>2</sup> banyak didominasi oleh tumbuhan bawah, seperti *Chromolaena odorata* (kirinyuh),

*Cyanthillium cinereum* (sawi langit), *Cyperus rotundus* (teki), *Mimosa pigra* (kikebo), dan *Mimosa pudica* (putri malu). Sementara itu, tanaman produksi yang banyak ditemukan, seperti *Arachis hypogaeae* (kacang tanah), *Manihot utilissima* (singkong), dan *Dalbergia latifolia* (sonokeling). Komunitas tumbuhan stasiun 2 (Pondoksari) dengan luas area sampling 1200 m<sup>2</sup> banyak didominasi oleh tumbuhan bawah, seperti *Chromolaena odorata* (kirinyuh), *Cyanthillium cinereum* (sawi langit), *Cyperus rotundus* (teki), *Mimosa pigra* (kikebo), dan *Mimosa pudica* (putri malu). Sementara itu, tanaman produksi yang banyak ditemukan, seperti *Manihot utilissima* (singkong), *Dalbergia latifolia* (sonokeling), *Tectona grandis* (jati), dan *Swietenia mahagoni* (mahoni).

Komunitas tumbuhan stasiun 3 (Wuryorejo) dengan luas area sampling 800 m<sup>2</sup> banyak didominasi oleh tumbuhan bawah, seperti *Chromolaena odorata* (kirinyuh), *Ipomoea aquatica* (kangkung air), *Cyperus rotundus* (teki), dan *Mimosa pudica* (putri malu). Sementara itu, tanaman produksi yang banyak ditemukan, seperti *Manihot utilissima* (singkong), *Dalbergia latifolia* (sonokeling), *Tectona grandis* (jati), dan *Swietenia mahagoni* (mahoni). Sedangkan komunitas tumbuhan stasiun 4 (Sendang) dengan luas area sampling 3600 m<sup>2</sup> banyak didominasi oleh tumbuhan bawah, seperti *Gomphrena celosioides* (bunga bersujud), *Chromolaena odorata* (kirinyuh), *Cyanthillium cinereum* (sawi langit), *Synedrella nodiflora* (legetan/jotang), *Cyperus rotundus* (teki), *Centrosema pubescens* (antapan), *Mimosa pigra* (kikebo), dan *Mimosa pudica* (putri malu). Sementara itu, tanaman produksi yang banyak ditemukan, seperti *Carica papaya* (pepaya), *Manihot utilissima* (singkong), *Arachis hypogaeae* (kacang tanah), *Dalbergia latifolia* (sonokeling), *Senna siamea* (johar), *Tectona grandis* (jati), dan *Musa x paradisiaca* (pisang).

Secara garis besar, tanaman bawah yang mendominasi di seluruh stasiun adalah *Chromolaena odorata* (kirinyuh), *Cyperus rotundus* (teki), dan *Mimosa pudica* (putri malu). Kirinyuh dan putri malu hampir selalu dijumpai dalam keadaan bersama, bergerombol, dan rapat. Sementara itu, teki merupakan tanaman yang mudah sekali dijumpai pada stasiun pengamatan. Kemudian, tanaman produksi yang mendominasi di seluruh stasiun adalah *Manihot utilissima* (singkong) dan *Dalbergia latifolia* (sonokeling). Kedua tanaman tersebut sangat melimpah jumlahnya pada tiap stasiun. Singkong merupakan tumbuhan yang cocok ditanam di sekitar Waduk Gajahmungkur sehingga produksinya cukup mendominasi. Sedangkan sonokeling merupakan salah

satu tanaman yang ditargetkan *green belt* sebagai tanaman penghijauan bagi publik (Wulansari, 2015) sehingga produksinya cukup melimpah.

## B. Indeks Kemerataan

### 1. Nekton

Indeks kemerataan jenis atau indeks Pielou menunjukkan perbandingan antara indeks keragaman terhadap jumlah jenis yang ditemukan, sehingga apabila pada suatu ekosistem jenis semakin beragam, maka peluang ditemukan individu akan semakin kecil (Diana dan Andani, 2020). Indeks kemerataan juga menunjukkan tingkat dominasi atau kelimpahan relatif masing-masing spesies di suatu kawasan tertentu yang dapat membentuk kekayaan dari kawasan tersebut (Naidu dan Kumar, 2016; Hanif *et al.*, 2015)

Analisis kemerataan pada seluruh stasiun menunjukkan bahwa PLTA Wonogiri memiliki kemerataan spesies sebesar 0.75. Nilai tersebut menggambarkan komposisi jumlah individu antar jenis nekton di PLTA Wonogiri cukup merata. Hal ini disebabkan karena haterdapat spesies ikan yang lebih mendominasi, yaitu nila dan tawes, sehingga mempengaruhi kestabilan ekosistem. Kondisi kemerataan spesies pada stasiun 1 menunjukkan nilai 0.86, yang menunjukkan bahwa stasiun 1 memiliki kemerataan spesies yang hampir merata. Hal tersebut menggambarkan bahwa tidak ada spesies yang sangat mendominasi pada ekosistem tersebut, sehingga ekosistem relatif lebih stabil. Lain halnya dengan stasiun 2 dan 4 yang memiliki nilai indeks kemerataan yang lebih rendah dari stasiun 1, yaitu 0.51 yang termasuk kategori cukup merata dan 0.72 kategori hampir merata. Nilai kemerataan yang lebih rendah tersebut disebabkan karena pada stasiun 2 terdapat spesies yang ditemukan dalam jumlah sangat banyak, yaitu tawes, begitu pula pada stasiun 4 yang didominasi oleh nila dan tawes.

Adanya jenis ikan tertentu yang mendominasi dapat meningkatkan kompetisi pada ekosistem tersebut, terutama pada spesies yang memiliki relung ekologis atau *niche* yang sama. Spesies minoritas akan tersingkir secara perlahan akibat kalah bersaing, baik dalam hal makanan maupun habitat dengan spesies yang dominan. Spesies yang tersingkir akan meninggalkan lubang pada rantai makanan dan fungsi ekologis lainnya sehingga mengganggu keseimbangan ekosistem. Hal tersebut akan menurunkan nilai keragaman dari suatu ekosistem. Spesies nila yang mendominasi beberapa stasiun

disebabkan karena adanya penyebaran bibit nila pada perairan waduk, sehingga terjadi ledakan populasi nila yang menekan populasi ikan lainnya.

## 2. Mamalia

Berdasarkan tabel hasil, terlihat bahwa kemerataan yang rendah terjadi di wilayah stasiun 2 yaitu Desa Pondok Sari. Indeks kemerataan yang rendah di Desa Pokoh Kidul mengindikasikan bahwa distribusi individu dari berbagai jenis mamalia tidak merata. Hal ini bisa terjadi karena adanya satu jenis mamalia yang mendominasi jumlah populasi yaitu Macaca fascicularis. Adanya dominasi Macaca fascicularis sebanyak 83 ekor dapat disebabkan karena Macaca fascicularis memiliki adaptasi yang memungkinkan mereka hidup dekat dengan manusia dan dapat hidup di dekat desa maupun kota (Dewi dkk., 2022). Semakin besar kelimpahan jenis tertentu, semakin seragam distribusi jenis tersebut dalam suatu wilayah. Hal ini sejalan dengan informasi dari tabel Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener, di mana Desa Pondok Sari menunjukkan keanekaragaman jenis yang paling rendah. Faktor lain yang memengaruhi adalah kesulitan melacak mamalia di wilayah ini. Adanya kesulitan dalam melacak mamalia disebabkan oleh warna tubuh mamalia yang menyerupai lingkungan sekitarnya sehingga sulit dilihat, adanya aktivitas manusia yang mengganggu mamalia (perburuan dan pemasangan perangkap), dan perubahan struktur habitat menjadi sangat kering.

## 3. Amphibi-reptilia

Berdasarkan analisis indeks kemerataan, distribusi hewan amfibi-reptil baik secara keseluruhan maupun pada tiap stasiun terbilang hampir merata. Meskipun demikian, terdapat perbedaan nilai indeks kemerataan pada keempat stasiun. Perbedaan nilai indeks kemerataan dapat dipengaruhi oleh faktor kondisi lingkungan, ketersediaan makanan, vegetasi, dan kualitas lingkungan perairan yang menunjang kehidupan (Pelealu dkk., 2022). Cekaman lingkungan pada ekosistem yang berbeda serta adanya interaksi antara spesies amfibi-reptil dengan hewan lainnya seperti kompetisi dan predasi akan membuat hewan terseleksi secara alami, sehingga hal tersebut dapat mempengaruhi kemerataan spesies amfibi-reptil. Faktor tersebut sesuai dengan data yang diperoleh dimana pada stasiun Pondoksari dan stasiun Sendang ditemukan spesies biawak air (*Varanus salvator*), sementara spesies ular terlihat lebih minim

dibandingkan pada kedua stasiun lainnya. Hal tersebut mengindikasikan adanya hubungan kompetisi antara ular dengan biawak air.

Kemerataan amfibi-reptil tertinggi diperoleh dari stasiun Sendang dengan nilai sebesar 0,942. Hal tersebut disebabkan karena pada lokasi pengambilan sampel amfibi-reptil, terdapat berbagai jenis ekosistem yang dapat mendukung kehidupan amfibi-reptil seperti waduk, sungai, sawah, ladang, hutan, perumahan, serta didukung dengan kondisi vegetasi yang bervariasi. Sementara indeks kemerataan terendah diperoleh dari stasiun Wuryorejo dengan nilai sebesar 0,854, karena stasiun tersebut memiliki ekosistem yang cenderung homogen, dekat dengan kawasan urban, serta banyak mengalami pembukaan lahan. Indeks kemerataan yang tinggi menunjukkan bahwa suatu habitat memiliki kelimpahan individu jenis yang hampir sama atau merata, sementara indeks kemerataan yang rendah menunjukkan adanya kecenderungan dominasi spesies tertentu di suatu habitat (Priyono dan Muhammad, 2013). Sedangkan kemerataan jenis yang rendah (tidak merata) dapat disebabkan karena adanya persaingan antar spesies dalam memanfaatkan sumber daya yang ada. Hal ini juga dipengaruhi oleh ketersediaan pakan dalam habitat yang ditempati (Kurniawan dkk., 2018).

#### 4. Insekta

Berdasarkan analisis perolehan data, setiap stasiun memiliki nilai kemerataan yang berbeda. Menurut Magurran (1988), kemerataan jenis merujuk pada tingkat distribusi suatu spesies di stasiun pengamatan. Semakin mendekati 1,00 maka tingkat kemerataan jenisnya semakin tinggi. Sedangkan jika nilai kemerataan mendekati 0,00 maka semakin tidak rata. Perbedaan nilai kemerataan ini mengindikasikan adanya spesies yang mendominasi atau memiliki nilai individu yang tinggi dibandingkan yang lainnya.

Hasil pengamatan menunjukkan nilai kemerataan tertinggi terdapat pada stasiun pertama dengan nilai 0,75 yang berarti hampir merata. Kemudian diikuti oleh stasiun 2 dan 3 dengan nilai kemerataan 0,73 yang artinya cukup merata. Terakhir Stasiun 4, yaitu Sendang dengan nilai kemerataan sebesar 0,66 yang menunjukkan bahwa kemerataan serangga di stasiun ini sudah cukup rata. Dengan demikian, stasiun Sendang memiliki nilai indeks kemerataan yang terendah dibandingkan stasiun lainnya. Secara keseluruhan nilai kemerataan serangga di keempat stasiun sebesar 0,7 yang menurut Pielou (1977) berarti indeks kemerataan serangga di semua stasiun ini sudah

merata. Distribusi serangga dibatasi oleh faktor geologi dan ekologi yang sesuai. Hal inilah yang menyebabkan perbedaan tingkat kemerataan serangga yang disebabkan karena perbedaan iklim, musim, ketinggian tempat, serta jenis dan ketersediaan pangan (Subekti, 2010). Stasiun Pokoh Kidul menjadi stasiun dengan tingkat kemerataan spesies serangga paling tinggi karena kondisi di stasiun ini yang masih asri sehingga serangga dapat hidup dengan baik dan mempertahankan jumlah spesies sehingga mencapai tingkat distribusi yang merata dibandingkan stasiun lain. Di sisi lain, stasiun Sendang memiliki tingkat kemerataan paling rendah karena terjadi alih fungsi lahan menjadi pemukiman warga, tempat wisata, dan ladang monokultur yang berpengaruh terhadap penurunan tingkat kemerataan serangga. Tingginya aktivitas manusia di stasiun Sendang turut menyumbang pengaruh terhadap habitat alami serangga yang tereduksi sehingga terjadi penurunan kemerataan serangga.

Setiap stasiun memiliki potensi ledakan nyamuk *Culex quinquefasciatus* (Nyamuk rumah selatan vektor penyakit kaki gajah) terutama di stasiun 4. Tingginya distribusi nyamuk di stasiun Sendang terjadi akibat banyaknya habitat potensial untuk perkembangbiakan nyamuk. Habitat potensial ini meliputi selokan, drum air, tempat minum ternak, barang bekas, tambak, dan kolam ikan (Fitriyana dkk., 2018). Hal ini sejalan dengan penelitian Yudhastuti (2005) yang menyatakan bahwa perkembangan pemukiman akibat didirikannya rumah-rumah yang didukung dengan sarana pengadaan air untuk keperluan sehari-hari berpengaruh terhadap bertambahnya tempat-tempat perkembangbiakan nyamuk sehingga populasi nyamuk semakin bertambah. Namun ledakan nyamuk *Culex quinquefasciatus* ini dapat ditekan dengan adanya serangga predator, seperti capung maupun predator lain, seperti katak sehingga populasinya dapat berkurang. Spesies *Brachythemis contaminata* dari famili Libellulidae dapat dijumpai di setiap stasiun. Banyaknya spesies capung *Brachythemis contaminata* menjadi indikator bahwa lingkungan tersebut dalam kondisi yang cukup baik. Perannya sebagai indikator dapat terjadi karena nimfa capung tidak dapat hidup di lingkungan yang sudah tercemar atau sungai yang tidak terdapat vegetasi di dalamnya. Capung jenis ini cenderung tinggal di daerah persawahan dan sungai dengan aliran air yang tidak terlalu deras serta tergenang (Zaman dkk., 2018). Spesies dari famili Libellulidae merupakan predator yang agresif memakan hampir semua serangga terutama hama-hama perkebunan dan pertanian sehingga dapat dijadikan predator alami (Siregar, 2016). Pada dasarnya kestabilan suatu ekosistem akan tercapai jika proses makan dan

dimakan dalam suatu ekosistem seimbang. Jika suatu niche berkurang, maka akan berpengaruh terhadap keseimbangan rantai makanan dalam ekosistem tersebut. Apabila hal ini terjadi akan berakibat pada ketimpangan jumlah spesies yang berujung pada ketidakmerataan suatu spesies dalam ekosistem tersebut.

## 5. Avifauna

Indeks kemerataan Pielou yaitu tingkat kesamaan jumlah spesies dengan spesies yang lain yang berhubungan erat dengan keberagaman spesies dalam suatu ekosistem. Indeks kemerataan dapat menunjukkan kemelimpahan dan dominasi yang terjadi dalam suatu ekosistem dan sebagai alasan keanekaragaman spesies dalam ekosistem. Kriteria kemerataan jenis menurut Pielou yaitu 0,00 - 0,25 tergolong tidak merata, 0,26 - 0,50 tergolong kurang merata, 0,51 - 0,75 tergolong cukup merata, 0,76 - 0,95 tergolong hampir merata dan 0,96 - 1,00 tergolong merata. Berdasarkan pengamatan dan pendataan burung di PLTA bendungan Wonogiri didapatkan nilai indeks kemerataan secara keseluruhan sebesar 0,78 yang tergolong kemerataan hampir merata. Berdasarkan nilai indeks kemerataan pada seluruh stasiun yang didapatkan, sebaran jumlah individu per spesies cukup merata. Persebaran yang merata akan berpengaruh pada keberagaman jenis burung dalam suatu wilayah Nilai indeks kemerataan pada setiap stasiun paling tinggi berada pada stasiun 3 yaitu sebesar 0,87. Selanjutnya stasiun 1 dengan nilai indeks kemerataan yaitu 0,86. Stasiun 1 yaitu Pokohkidul memiliki tipe vegetasi yang beragam, letak titik pengamatan yang jauh dari pemukiman warga sehingga dapat mempertahankan ekosistem asli dari burung. Stasiun yang memiliki indeks kemerataan hampir sama dengan stasiun 3 adalah stasiun 1 dengan nilai 0.86. Stasiun 4 yaitu desa Sendang memiliki 9 titik pengamatan dan memiliki nilai indeks kemerataan sebesar 0,78. Disusul stasiun 2 dengan kemerataan sebesar 0,72. Dalam pengamatan dan pendataan ditemukan banyak jenis burung yang sesuai dengan jenis vegetasi yang ada. Jenis vegetasi seeperti semak, ladang, hutan tropis, perairan berlumpur, tambak dan sebagainya. Sehingga banyak ditemukan jenis burung yang beragam dan kestabilan komunitas pada suatu wilayah.

Stasiun dengan nilai indeks kemerataan terendah adalah stasiun 2 dengan nilai 0.72 yang tergolong kemerataan cukup merata. Selisih nilai indeks kemerataan yang tidak terlalu besar dan jumlah individu setiap spesies yang tidak berbeda jauh dapat digunakan sebagai penanda tidak terjadi dominasi spesies dalam kawasan. Distribusi

dan pemerataan yang kurang maksimal pada jenis burung dapat disebakan stasiun pengamatan cukup dekat dengan pemukiman warga.

## 6. Tumbuhan

Menurut Baderan dkk. (2021), indeks kemerataan adalah derajat kemerataan atau kelimpahan individu antara setiap spesies. Apabila masing-masing spesies memiliki kuantitas individu yang sama, maka suatu vegetasi mempunyai nilai kemerataan (*evenness*) maksimal. Sebaliknya, apabila masing-masing spesies memiliki kuantitas individu yang beragam, maka suatu vegetasi memiliki nilai *evenness* kecil. Rentang nilai *evenness* menurut Pielou (1997), berkisar antara 0–1. Semakin mendekati angka 1 berarti nilai *evenness*-nya semakin merata. Semakin merata suatu komunitas, maka tidak ada satupun spesies yang mendominasi pada kawasan tersebut. Nahlunissa dkk. (2016) menyatakan bahwa indeks kemerataan merupakan indikator dominansi suatu spesies dalam komunitas. Rendahnya dominansi suatu spesies menunjukkan adanya keseimbangan ekosistem, kemampuan adaptasi komunitas yang baik, serta kemampuan memberikan daya dukung lingkungan yang baik.

Hasil perhitungan indeks kemerataan di ke-4 stasiun pengamatan adalah 0,8. Nilai tersebut termasuk kategori hampir merata karena berada pada rentang 0,76-0,95 (Pielou, 1997). Secara diperinci, nilai kemerataan pada masing-masing stasiun juga terkategori hampir merata. Desa Pokoh Kidul memiliki nilai indeks kemerataan tertinggi, yaitu 0,87. Kemudian disusul desa Pondoksari dengan nilai 0,84. Selanjutnya desa Wuryorejo dengan nilai 0,83. Terakhir desa Sendang dengan nilai 0,81. Dengan demikian, seluruh stasiun pengamatan hampir tidak ada satupun spesies yang mendominansi suatu kawasan. Hal ini berkaitan dengan pembahasan sebelumnya, dimana indeks keanekaragaman yang tinggi memungkinkan kecilnya peluang adanya spesies yang mendominasi. Pernyataan ini sesuai dengan Sirait dkk. (2018) bahwa indeks kemerataan berkorelasi positif terhadap indeks keanekaragaman. Apabila indeks keanekaragaman tinggi maka indeks kemerataan pun akan mencapai *evenness* maksimal.

## C. Indeks Kekayaan

### 1. Nekton

Kekayaan spesies (*species richness*) merupakan indeks yang menggambarkan jumlah spesies yang berada dalam suatu sampel atau wilayah tertentu (Aslam, 2009). Semakin banyak jumlah spesies yang ditemukan, semakin besar pula indeks kekayaan yang didapatkan dalam suatu komunitas. Indeks kekayaan Margalef yang digunakan untuk menganalisis data nekton membagi jumlah spesies dengan fungsi logaritma natural yang mengindikasikan bahwa pertambahan jumlah spesies berbanding terbalik dengan pertambahan jumlah individu. Hal ini juga menunjukkan bahwa umumnya ekosistem yang memiliki banyak spesies akan memiliki jumlah individu pada setiap spesies yang sedikit (Ismaini et al., 2015).

Berdasarkan data pada seluruh stasiun, didapatkan perhitungan indeks kekayaan Margalef dengan nilai 3.55 yang menunjukkan bahwa kekayaan jenis di Waduk Serbaguna Wonogiri tergolong sedang. Nilai indeks kekayaan terbesar didapatkan pada stasiun 1 (Pokoh Kidul), yaitu sebesar 4.17 yang menunjukkan kekayaan jenis tinggi. Nilai tersebut didapatkan karena ditemukan jumlah spesies paling banyak pada stasiun 1, yaitu sebanyak 25 spesies yang didominasi oleh famili Cyprinidae. Jumlah spesies yang banyak juga dipengaruhi karena karakteristik habitat yang lebih beragam pada stasiun 1 sehingga mendukung lebih banyak spesies untuk hidup. Selain itu, kondisi lingkungan pada stasiun 1 yang lebih terjaga juga mempengaruhi tingginya nilai indeks kekayaan. Sebaliknya, indeks kekayaan yang terendah didapatkan pada stasiun 2 (Pondok Sari) dengan nilai indeks kekayaan sebesar 0.75 yang masuk ke kategori kekayaan rendah. Hal ini ditunjukkan dengan jumlah spesies yang sedikit (4 spesies) akibat habitat perairan yang cenderung seragam dan banyak terjamah oleh aktivitas manusia sehingga hanya mendukung beberapa spesies untuk hidup. Indeks kekayaan pada stasiun 3 (Wuryorejo) dan 4 (Sendang) juga tergolong rendah, yaitu masing-masing sebesar 1.36 dan 2.20 dengan jumlah spesies sebesar 8 spesies pada stasiun 3 dan 15 spesies pada stasiun 4.

### 2. Mamalia

Dalam penelitian ini, telah diidentifikasi 9 jenis mamalia yang ditemukan. Data dari tabel menunjukkan bahwa famili Muridae menjadi famili yang paling umum ditemukan di antara famili mamalia lainnya. Hal ini karena famili Muridae, termasuk

tikus biasa dan tikus sawah, memiliki kemampuan adaptasi hidup bersama manusia, sehingga cenderung lebih mudah ditemukan di sekitar manusia. Selain itu, tikus memiliki tingkat reproduksi yang cepat dengan jumlah keturunan yang signifikan lahir selama periode kawin yang berlangsung sepanjang tahun (Saputra dkk., 2020). Selain famili Muridae, famili lain yang mendominasi adalah famili Pteropodidae terutama genus *Cynopterus*. Genus *Cynopterus* seperti *Cynopterus minutus* dan *Cynopterus brachyotis* dalam famili Pteropodidae umumnya memakan buah-buahan. Hal ini sesuai dengan lingkungan ditemukannya mamalia tersebut yang memiliki jenis tumbuhan yang menghasilkan buah-buahan yang sesuai dengan pola makannya (Chaverri and Kunz, 2010).

Indeks kekayaan mamalia pada semua stasiun cenderung rendah. Stasiun 2 (Desa Pondok Sari) memiliki indeks kekayaan yang paling rendah. Sulitnya menemukan jenis mamalia di stasiun ini disebabkan oleh kehadiran manusia di beberapa titik, yang mengakibatkan gangguan pada mamalia. Di titik pertama, ditemukan beberapa lahan yang dibakar dan tanaman buah yang mengering, sehingga dapat mempengaruhi keberadaan beberapa mamalia di lokasi tersebut. Stasiun 3 (Desa Wuryorejo) dan stasiun 4 (Desa Sendang) menunjukkan indeks kekayaan yang lebih tinggi, dan fenomena ini sejalan dengan kondisi vegetasi yang ada di kedua stasiun tersebut. Pada stasiun 1 terdapat kelimpahan beberapa jenis pepohonan seperti pohon jambu mete, pohon pisang, dan pohon berbuah lainnya yang membuka peluang bagi mamalia seperti bajing kelapa, tupai jawa, dan garangan jawa yang aktif pada siang hari serta codot krawar yang beraktivitas pada malam hari.

### 3. Amphibi-reptilia

Dari keempat lokasi pengambilan data, stasiun Pokohkidul memiliki nilai indeks kekayaan paling tinggi dimana pada stasiun tersebut ditemukan 17 jenis spesies amfibi-reptil dengan total 50 individu. Hal tersebut disebabkan karena stasiun Pokohkidul memiliki ekosistem sawah, ladang, perairan, serta didukung oleh vegetasi yang tidak terlalu rapat sehingga cahaya matahari dapat terdistribusi cukup merata. Hal tersebut menyebabkan stasiun Pokohkidul memiliki habitat yang ideal untuk mendukung kehidupan hewan amfibi-reptil. Selain itu saat pengambilan data dilakukan, pada stasiun Pokohkidul sebagian tanaman pertanian sedang berada dalam fase vegetatif, sementara sebagian lainnya mulai memasuki masa panen. Hal tersebut dapat

mempengaruhi dinamika populasi amfibi-reptil, karena menurut Rahman dan Salmawati, 2022, pada masa tersebut akan muncul berbagai hama pertanian seperti tikus dan beberapa jenis serangga pertanian sehingga ketersediaan mangsa alami bagi hewan amfibi-reptil akan meningkat. Sementara itu stasiun Pondoksari memiliki indeks kekayaan terendah, dimana pada stasiun tersebut ditemukan 9 jenis spesies amfibi-reptil dengan total 57 individu. Hal tersebut disebabkan karena stasiun Pondoksari memiliki habitat berupa sawah dan ladang dengan tanaman yang cenderung monokultur. Penyederhanaan lingkungan melalui konversi lahan pertanian yang homogen dapat memberikan dampak terhadap keanekaragaman hayati sehingga beberapa jenis hewan yang mendiami lahan pertanian akan menghilang (Tobing, 2009).

Kekayaan jenis hewan amfibi-reptil akan sangat dipengaruhi oleh kondisi ekosistem karena ketergantungan hewan tersebut terhadap lingkungan sangat tinggi. Selain itu, faktor lain seperti kecepatan reproduksi dan aktivitas manusia juga dapat mempengaruhi populasi amfibi-reptil di alam. Secara keseluruhan, spesies amfibi-reptil yang paling dominan adalah cicak rumah (*Hemidactylus platyurus*). Cicak rumah adalah spesies yang mempunyai daya adaptasi yang baik, terdistribusi secara luas pada berbagai habitat, serta mempunyai tingkat reproduksi yang cukup tinggi. Spesies berikutnya yang mendominasi pada keempat stasiun adalah katak sawah (*Fejervarya cancrivora*) yang kebanyakan ditemukan di lahan pertanian dan dekat perairan. Spesies katak tersebut banyak tersebar di kawasan Asia dan mudah untuk ditemui karena memiliki daya adaptasi yang tinggi terhadap kondisi air di suatu habitat (Badriah dkk., 2022).

#### 4. Insektfauna

Indeks kekayaan sangat dipengaruhi oleh banyaknya spesies yang ditemukan. Nilai kekayaan yang rendah terjadi apabila ditemukan jumlah spesies yang sedikit. Sebaliknya, jika jumlah spesies yang didapat banyak maka nilai indeks kekayaannya juga tinggi. Indeks kekayaan keseluruhan dari hasil analisis perolehan data sebesar 12,61 yang artinya kekayaan spesies pada PLTA Wonogiri tergolong sangat tinggi. Nilai kekayaan tertinggi terdapat pada stasiun 1, yaitu Pokoh Kidul sebesar 10,58, kemudian diikuti oleh stasiun 3, yaitu Wuryorejo dengan nilai kekayaan sebesar 7,74. Stasiun 4 (Sendang) memiliki indeks kekayaan sebesar 6,88. Kekayaan terendah dimiliki oleh stasiun 2, yaitu Pondok Sari dengan nilai kekayaan sebesar 6,69. Berdasarkan kriteria

indeks kekayaan jenis Margalef seperti dinyatakan pada Odum (1971) dapat disimpulkan bahwa keempat stasiun memiliki indeks kekayaan jenis yang sangat tinggi.

Kekayaan spesies serangga yang ditemukan di setiap stasiun memiliki perbedaan. Hal ini terjadi karena faktor umur tanaman sebagai habitat dan sumber pakan serangga, cuaca saat pengambilan data, serta keadaan habitat sekitar titik pengamatan (Rizali dkk., 2002). Desa Pokoh Kidul memiliki nilai kekayaan tertinggi dengan jumlah 83 spesies serta total individunya sebanyak 1927. Meskipun di stasiun ini hanya terdapat 2 titik pengamatan, tetapi luasnya titik pengamatan tersebut memperbesar kemungkinan untuk mendapatkan spesies serangga yang lebih beragam. Pada stasiun ini, vegetasi yang ditemukan cenderung lebih heterogen dibandingkan stasiun lainnya sehingga spesies serangga yang didapatkan lebih banyak. Pada stasiun Pondok Sari ditemukan 51 spesies dengan jumlah individu sebanyak 1308 individu. Jenis vegetasi yang tumbuh di Pondok Sari cenderung lebih sedikit dan kurang potensial sebagai habitat serangga. Dua titik dari total tiga titik di Stasiun Pondok Sari terjadi penebangan dan pembakaran lahan sehingga turut berpengaruh terhadap rendahnya nilai kekayaan serangga di stasiun ini. Penebangan dan pembakaran ini sangat berdampak terhadap kelestarian suatu spesies karena mengakibatkan vegetasi dalam suatu wilayah berkurang, sehingga habitat dan makanan bagi serangga menjadi semakin langka. Hal ini berdampak pada jumlah individu maupun spesies serangga yang semakin sedikit. Kekayaan spesies di suatu tempat juga dipengaruhi oleh niche setiap spesies. Apabila suatu spesies mendominasi suatu habitat maka akan timbul kecenderungan spesies tersebut untuk berkembang pesat dan spesies lain yang tereliminasi. Hal ini dapat menurunkan nilai kekayaan suatu wilayah.

## 5. Avifauna

Kekayaan jenis burung merupakan akumulasi jumlah jenis burung dalam suatu komunitas. Kekayaan jenis suatu makhluk hidup dipengaruhi oleh beberapa hal seperti keberadaan sumber pakan, predasi, kompetisi, keterancaman atau gangguan. Apabila dalam suatu habitat terdapat suatu komunitas yang memiliki persebaran jumlah individu tinggi, maka nilai kekayaan dan keberagaman pada lokasi tersebut tinggi. Dari hasil pengamatan dan pendataan didapatkan nilai kekayaan jenis burung pada keempat stasiun yang diamati beragam. Kriteria indeks kekayaan jenis yaitu apabila nilai kekayaan Margalef menunjukkan lebih dari 4 tergolong kekayaan jenis tinggi. Nilai

lebih dari 2,5 hingga kurang dari 4 tergolong kekayaan jenis sedang. Nilai indeks kurang dari 2,5 tergolong kekayaan jenis rendah.

Berdasarkan tabel indeks kekayaan dari tahun 2022 hingga 2023 terdapat kenaikan kekayaan jenis burung. Nilai indeks kekayaan tahun 2023 sebesar 8.34 dengan tertinggi berada pada stasiun 1 dengan nilai 7.63 disusul stasiun 2 Pondok Sari sebesar 6.37, kemudian stasiun 4 Sendang sebesar 6.14 yang keduanya tergolong dalam kekayaan jenis sedang, dan terendah pada stasiun 3 Wuryorejo dengan nilai 4.96. Keempat stasiun menurut kriteria indeks kekayaan Margalef tergolong dalam kekayaan jenis tinggi. Stasiun 1 yaitu Pokoh kidul memiliki indeks kekayaan tertinggi. Kekayaan jenis burung yang dimiliki stasiun 1 disebabkan oleh wilayah tersebut memiliki keberagaman tipe vegetasi. Keberagaman tipe vegetasi akan menghasilkan kemelimpahan pakan bagi burung seperti biji bijian, buah buahan, serangga, dan tempat berlindung yang aman bagi burung. Vegetasi pada stasiun 1 Pokoh Kidul yaitu ladang, hutan tropis, pepohonan, semak, dan perairan berlumpur. Spesies yang banyak ditemukan pada stasiun 1 antara lain walet linchi 84 individu, cucak kutilang 67 individu, belibis kembang 49 individu, cangak besar 25 individu, bondol peking 47 individu, bondol jawa 38 individu.

Jumlah kekayaan jenis burung pada semua stasiun mengalami kenaikan dari tahun sebelumnya. Stasiun 3 yaitu Wuryorejo dengan jumlah titik pengamatan yaitu 2 titik memiliki nilai yang tergolong tinggi kekayaan jenisnya. Stasiun 3 memiliki jenis vegetasi seperti perairan, hutan tropis, semak, dan pepohonan. Namun pada stasiun 3 di adalah satu titik pengamatan dialihkan pada titik lain karena terdapat pembangunan. Peralihan titik pengamatan karena pembangunan dapat merusak habitat alami burung, mengurangi sediaan pakan alami, dan keadaan terburuk berakibat berkurangnya populasi burung tertentu. Keadaan tersebut mempengaruhi jumlah kekayaan jenis burung yang diperoleh sehingga pada stasiun 3 memiliki nilai kekayaan terendah dari pada stasiun lainnya.

## 6. Tumbuhan

Menurut Baderan, dkk. (2021), kekayaan jenis merujuk pada kuantitas spesies pada suatu komunitas. Banyak sedikitnya jumlah spesies menentukan besar kecilnya nilai kekayaan jenis. Margalef merumuskan bahwa indeks kekayaan (Dmg) merupakan hasil bagi antara jumlah spesies dikurangi 1 dengan jumlah individu seluruh spesies.

Perumusan ini mempunyai arti bahwa pertambahan kuantitas spesies akan berbanding terbalik dengan pertambahan kuantitas individu seluruh spesies. Hasil perhitungan indeks kekayaan di ke-4 stasiun pengamatan adalah 23,16. Apabila diperinci, indeks kekayaan tertinggi diduduki oleh desa Sendang dengan nilai 22,16. Kemudian disusul desa Wuryorejo dengan nilai 19,72. Selanjutnya desa Pokoh Kidul dengan nilai 16,38. Terakhir desa Pondoksari dengan nilai 15,23. Desa Sendang memiliki indeks kemerataan tertinggi karena memiliki luasan area terbesar, yaitu 3600 m<sup>2</sup> serta berbatasan langsung dengan bibir Waduk Gajahmungkur, yaitu sepanjang 6 km. Dengan demikian, peluang jumlah spesies dan jumlah individu spesies juga semakin besar.

#### D. Indeks Nilai Penting

Tabel 31. Indeks Nilai Penting

Plot (m)	Stasiun			
	I	II	III	IV
Pohon	<i>Dalbergia latifolia</i> (Sonokeling) 35,56%	<i>Dalbergia latifolia</i> (Sonokeling) 51,61%	<i>Dalbergia latifolia</i> (Sonokeling) 35,41%	<i>Dalbergia latifolia</i> (Sonokeling) 35,48%
Tiang	<i>Tectona grandis</i> (Jati) 26,72%	<i>Musa paradisiaca</i> (Pisang) 36,51% x	<i>Musa paradisiaca</i> (Pisang) 32,70% x	<i>Musa paradisiaca</i> (Pisang) 22,14% x
Pancang	<i>Mimosa pudica</i> (Putri malu) 27,75%	<i>Chromolaena odorata</i> (Kirinyuh) 34,44%	<i>Mimosa pudica</i> (Putri malu) 27,63%	<i>Chromolaena odorata</i> (Kirinyuh) 52,41%
Herba	<i>Cyperus rotundus</i> (Teki) 13,66%	<i>Cyperus rotundus</i> (Teki) 15,66%	<i>Cyperus rotundus</i> (Teki) 16,10%	<i>Cyperus rotundus</i> (Teki) 11,75%

Indeks Nilai Penting (INP) adalah salah satu indikator yang digunakan untuk mengetahui peran suatu spesies dalam komunitasnya (Rawana dkk., 2022). INP berasal dari penjumlahan antara Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi Relatif (FR), dan Dominansi Relatif (DR) (Saputro dan Sastranegara, 2014). Semakin besar nilai INP suatu spesies maka semakin besar peranan/ dominansinya dalam komunitasnya, demikian juga sebaliknya. Dominasi suatu spesies dalam komunitasnya menunjukkan kemampuan adaptasi terhadap habitatnya dan penguasaan terhadap pemanfaatan sumber daya lingkungan sekitarnya.

Pada stasiun pengamatan 1 (desa Pokoh Kidul), nilai INP tertinggi pada kelas pohon diduduki oleh *Dalbergia latifolia* (Sonokeling) dengan nilai 51,61%. Pada kelas tiang diduduki oleh *Tectona grandis* (Jati) dengan nilai 26,72%. Pada kelas pancang diduduki oleh *Mimosa pudica* (Putri malu) dengan nilai 27,75%. Sedangkan pada kelas herba diduduki oleh *Cyperus rotundus* (Teki) dengan nilai 13,66%. Sebagian besar kawasan desa Pokoh Kidul merupakan kawasan *greenbelt* dengan panjang 1,5 km. Terdapat 3 titik pengamatan dengan luas masing-masing 400 m<sup>2</sup>. Desa Pokoh Kidul merupakan kawasan pertanian holtikultura sehingga banyak ditemukan tanaman produksi seperti sonokeling dan jati yang bernilai ekonomi tinggi. Selain itu, putri malu (Tang *et al.*, 2022) dan teki (Junior *et al.*, 2019) merupakan tanaman invasif sehingga dominansinya cukup melimpah.

Pada stasiun pengamatan 2 (desa Pondoksari) nilai INP tertinggi pada kelas pohon diduduki oleh *Dalbergia latifolia* (Sonokeling) dengan nilai 35,56%. Pada kelas tiang diduduki oleh *Musa x paradisiaca* (Pisang) dengan nilai 32,70%. Pada kelas pancang diduduki oleh *Chromolaena odorata* (Kirinyuh) dengan nilai 34,44%. Sedangkan pada kelas herba diduduki oleh *Cyperus rotundus* (Teki) dengan nilai 15,66%. Desa Pondok Sari terdiri atas 3 titik pengamatan dengan luas masing-masing 400 m<sup>2</sup>. Kawasan tersebut didominasi oleh hutan homogen dan pertanian holtikultura sehingga banyak ditemukan tanaman produksi seperti sonokeling dan pisang. Selain itu, kirinyuh (Kato-Noguchi and Kato, 2023) dan teki (Junior *et al.*, 2019) merupakan tanaman invasif sehingga dominansinya cukup melimpah.

Pada stasiun pengamatan 3 (desa Wuryorejo), nilai INP tertinggi pada kelas pohon diduduki oleh *Dalbergia latifolia* (Sonokeling) dengan nilai 35,41%. Pada kelas tiang diduduki oleh *Musa x paradisiaca* (Pisang) dengan nilai 26,72%. Pada kelas pancang diduduki oleh *Mimosa pudica* (Putri malu) dengan nilai 27,63%. Sedangkan pada kelas herba diduduki oleh *Cyperus rotundus* (Teki) dengan nilai 16,10%. Desa Wuryorejo merupakan kawasan *greenbelt* terpendek dan terdiri atas 2 titik pengamatan dengan luas masing-masing 400 m<sup>2</sup>. Desa Wuryorejo merupakan kawasan hutan homogen sehingga banyak dijumpai tanaman sonokeling dan jati yang bernilai ekonomi tinggi. Selain itu, putri malu (Tang *et al.*, 2022) dan teki (Junior *et al.*, 2019) merupakan tanaman invasif sehingga dominansinya cukup melimpah.

Pada stasiun pengamatan 4 (desa Sendang) nilai INP tertinggi pada kelas pohon diduduki oleh *Dalbergia latifolia* (Sonokeling) dengan nilai 35,48%. Pada kelas tiang

diduduki oleh *Musa x paradisiaca* (Pisang) dengan nilai 22,14%. Pada kelas pancang diduduki oleh *Chromolaena odorata* (Kirinyuh) dengan nilai 52,41%. Sedangkan pada kelas herba diduduki oleh *Cyperus rotundus* (Teki) dengan nilai 11,75%. Sebagian besar kawasan desa Sendang merupakan kawasan *greenbelt* terpanjang dengan panjang 6 km. Terdapat 9 titik pengamatan dengan luas masing-masing 400 m<sup>2</sup>. Desa Sawasan merupakan hutan heterogen yang didominasi oleh sonokeling dan pisang. Selain itu, kirinyuh (Kato-Noguchi and Kato, 2023) dan teki (Junior et al., 2019) merupakan tanaman invasif sehingga dominansinya cukup melimpah.

## E. Korelasi dengan Faktor Abiotik

### 1. Nekton

Keanekaragaman nekton yang berada pada perairan PLTA Wonogiri dipengaruhi terutama oleh faktor iklim serta faktor abiotik yang berhubungan dengan kondisi terrestrial di sekitar badan air. Nelayan mendapatkan tangkapan ikan yang lebih sedikit akibat iklim yang kurang bersahabat, seperti akibat angin yang sangat besar yang mengakibatkan nelayan sulit untuk menangkap ikan di daerah tengah waduk, serta suhu lingkungan yang terus meningkat sebagai akibat dari pemanasan global. Peningkatan suhu lingkungan juga berakibat pada peningkatan suhu perairan, dengan rata-rata suhu perairan pada semua stasiun mencapai 33,3°C, yaitu sedikit lebih tinggi dari suhu optimum pertumbuhan ikan, yaitu pada rentang 28° C - 32° C (Frasawi dkk., 2013). Suhu yang relatif lebih tinggi ini menyebabkan ikan kesulitan untuk bertahan hidup, sehingga memilih untuk mencari wilayah perairan yang memiliki suhu lebih rendah, sehingga terjadi penyebaran ikan yang tidak begitu rata.

TDS merupakan padatan terlarut yang dapat mempengaruhi massa jenis air sehingga penangkapan cahaya menjadi sulit ketika massa jenisnya tinggi. Semakin tinggi nilai TDS maka penetrasi cahaya matahari akan berkurang sehingga proses fotosintesis akan mengalami kendala yang dapat berakibat mengurangi produktivitas perairan (Rahadi dkk., 2020). Kadar TDS pada seluruh stasiun pada PLTA Wonogiri yaitu rata-rata 134 mg/L. Angka ini memenuhi baku mutu air berdasarkan PP No. 22 Tahun 2021 yakni baku mutu air untuk pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, maupun air untuk mengairi tanaman memiliki TDS <1000 mg/L. TDS tertinggi didapati pada stasiun 3 (Wuryorejo) yaitu sebesar 237 mg/L, yang masih dalam batas aman untuk budidaya ikan. Angka TDS yang sedikit lebih tinggi ini disebabkan karena

adanya aktivitas manusia berupa perkebunan, mencari ikan, pariwisata serta sedimentasi pada perairan Wuryorejo.

Kecerahan air yang diukur menggunakan secchi disk menunjukkan bahwa kecerahan air berada dalam tipe perairan yang subur atau eutrofik, dengan nilai rata-rata kecerahan yaitu 69.75cm. Menurut Effendi (2000) menyatakan bahwa kecerahan < 3 m adalah tipe perairan yang subur (eutrofik). Hal tersebut menunjukkan bahwa terdapat akumulasi unsur N (nitrat) dan P (orthophosphate) (Nastiti dkk., 2018). Akumulasi tersebut terjadi akibat adanya aktivitas pertanian dan perkebunan yang dilakukan di wilayah surut waduk, sehingga pestisida maupun pupuk yang digunakan dapat larut ke dalam air waduk ketika waduk mengalami pasang pada musim penghujan. Oksigen terlarut atau Dissolved Oxygen pada seluruh stasiun cenderung aman untuk kehidupan nekton yakni berada pada 49.45 ppm. Kadar DO yang tinggi ini menunjukkan bahwa perairan waduk PLTA Wonogiri merupakan perairan yang produktif dan subur, di mana oksigen yang terlarut berasal dari hasil fotosintesis fitoplakton pada perairan maupun difusi dari udara. Derajat keasaman atau pH pada seluruh stasiun memiliki kisaran yang baik untuk pertumbuhan optimum ikan, yaitu sebesar 7.5. Hasil tersebut tergolong baik berdasarkan PP No. 22 Tahun 2021 di mana baku mutu pH menunjukkan rentang 6-9.

## 2. Mamalia

Faktor abiotik berupa suhu, pH, kelembaban, intensitas cahaya, dan ketinggian berpengaruh terhadap keberadaan serta distribusi mamalia yang terdapat di wilayah PLTA Wonogiri. Ketinggian suatu wilayah memiliki hubungan dengan keberadaan mamalia. Faktor ketinggian dapat mempengaruhi kondisi lingkungan sekitar seperti suhu, curah hujan, dan kelembaban (Cahyadi dkk., 2021). Penelitian ini dilakukan pada rata-rata ketinggian 160.75 mdpl yang termasuk ke dalam kategori dataran rendah. Dataran rendah seperti lokasi penelitian cenderung memiliki iklim yang hangat dan lembab sehingga mendukung keberadaan mamalia.

Suhu dan kelembaban udara rata-rata dari keseluruhan dari stasiun penelitian masing-masing adalah 33,62 C. dan 56.92 %. Suhu udara memiliki pengaruh signifikan terhadap keberadaan mamalia, namun mamalia adalah hewan endotermal yang menggunakan panas yang muncul saat tubuh bekerja untuk menjaga suhu dalam tubuh tetap stabil (Bastías-Pérez *et al.*, 2020). Mamalia cenderung berfungsi pada suhu tubuh

yang tinggi, biasanya antara 35°C hingga 39°C (Prosser and Heath, 1991). Meskipun suhu udara berbeda, mamalia tetap berusaha mempertahankan suhu tubuh internal yang relatif stabil. Apabila suhu atau kelembaban udara tidak ideal, hewan dapat mengalami stres yang membuat mereka tidak nyaman dalam lingkungan mereka. Gangguan ini berpotensi mengganggu kenyamanan hewan di habitatnya (Musyafa dan Santoso, 2020).

Selain suhu dan kelembaban udara, suhu, pH dan kelembaban tanah juga berpengaruh terhadap keberadaan serta distribusi mamalia. Setelah dilakukan pengujian pada seluruh stasiun didapatkan ph 5,5. Tanah yang memiliki tingkat keasaman rendah dengan kisaran nilai pH antara 4,5 hingga 5,5 dapat menghambat pertumbuhan tanaman, mengakumulasi aluminium, dan meningkatkan risiko kekeringan bagi tanaman, sehingga mamalia herbivora kesulitan dalam mencari sumber makanan (Zhao and Shen, 2018). Intensitas cahaya mempengaruhi pola aktivitas mamalia. Rata rata intensitas cahaya diseluruh stasiun adalah 1319,5 lux. Intensitas cahaya sebesar 1319,5 lux dapat dikatakan cukup tinggi dan mendekati kondisi cahaya pada siang hari. Kondisi cahaya tersebut mempengaruhi keberadaan mamalia, mamalia yang muncul pada kondisi tersebut adalah mamalia diurnal yang aktif pada siang hari dengan intensitas cahaya yang cukup tinggi, sedangkan mamalia nokturnal lebih menyukai kondisi cahaya yang rendah sehingga aktif pada senja atau malam hari.

### 3. Amphibi-reptilia

Dari pengukuran faktor abiotik, diperoleh data rata-rata suhu udara 33,625 °C, rata-rata intensitas cahaya 1319,5 lux, dan kelembaban udara 56,925%. Suhu udara dan intensitas cahaya tersebut sangat cocok bagi hewan reptil untuk menghangatkan tubuhnya saat cuaca sedang terang. Reptil merupakan hewan poikiloterm (berdarah dingin) dimana faktor eksternal seperti cahaya, suhu, dan kelembaban akan sangat mempengaruhi aktivitas dan kondisi tubuhnya (Moro dkk., 2017). Saat suhu lingkungan mulai hangat, reptil akan menanggapi stimulus tersebut dengan mekanisme adaptasi perilaku berupa berjemur (*basking*). Ketika reptil merasa suhu tubuhnya telah cukup hangat, ia akan melanjutkan aktivitasnya seperti mencari makan atau bersembunyi di celah-celah. Sementara itu, bagi amfibi suhu udara, intensitas cahaya, dan kelembaban yang terukur kurang ideal untuk beraktivitas. Saat terik biasanya amfibi akan sembunyi di celah-celah atau masuk ke dalam air untuk melindungi diri

dari panas matahari. Paparan sinar matahari secara langsung pada udara yang kering akan menyebabkan percepatan kehilangan air, sementara kelembaban udara akan sangat berpengaruh terhadap gradien densitas penguapan air pada amfibi (Wells, 2007). Oleh karena itu amfibi akan lebih memilih untuk beraktivitas ketika suhu lingkungan mulai turun, atau ketika lingkungan sekitarnya memiliki kelembaban yang tinggi dan vegetasi di sekitarnya basah seperti pada malam hari atau saat turun hujan.

#### 4. Insekta

Faktor abiotik berperan penting terhadap keanekaragaman serangga. Perkembangan serangga di suatu ekosistem sangat dipengaruhi oleh suhu, curah hujan, kelembaban, intensitas cahaya, dan pH. Suhu udara maupun tanah memiliki peran penting bagi metabolisme serangga. Serangga merupakan organisme yang bersifat poikiloterm sehingga suhu tubuhnya dipengaruhi oleh suhu lingkungan (Taradipha, 2019). Jika suhu lingkungannya meningkat maka suhu tubuh serangga pun juga ikut meningkat. Semakin tinggi suhu tubuh serangga maka semakin cepat pula pernafasan serangga yang dapat memacu pertumbuhan dan perkembangan serangga. Suhu ideal untuk pertumbuhan dan perkembangan serangga berkisar antara 15-45 C, dengan suhu optimum berkisar pada suhu 25 C (Taradipha dkk., 2018). Dari hasil pengukuran faktor abiotik didapatkan hasil suhu udara sebesar 33,62 C. Angka ini masih dalam rentang suhu yang dapat ditoleransi serangga seperti yang dijelaskan oleh Taradipha dkk., (2018) meskipun suhu tersebut lebih tinggi daripada suhu optimum. Jika suhu lingkungan terlalu tinggi, maka serangga dapat memasuki fase tidak aktif (estivasi/diapause), sedangkan suhu yang terlalu rendah dapat menyebabkan serangga menjadi tidak aktif (hibernasi).

Curah hujan juga turut berpengaruh terhadap keanekaragaman serangga. Curah hujan rendah menyediakan lingkungan yang sesuai untuk pertumbuhan dan perkembangan serangga. Curah hujan yang tinggi dapat mengancam kelangsungan hidup serangga kecil, telur, dan larva serangga sehingga kondisi kering lebih cocok untuk perkembangan serangga. Pengambilan data yang dilakukan saat musim kemarau mengakibatkan curah hujan di kawasan PLTA Gajah Mungkur rendah sehingga spesies serangga yang ditemukan juga banyak. Tanaman yang kekeringan juga disukai beberapa jenis serangga, seperti kumbang kulit kayu karena metabolit sekunder yang dihasilkan oleh tanaman tersebut sebagai pertahanan terhadap serangan serangga

berkurang (Yihdego et al., 2019). Kelembaban berpengaruh terhadap aktivitas serangga. Kelembaban Udara berperan besar terhadap kadar air dalam tubuh serangga serta siklus hidupnya. Pada umumnya, semakin tinggi suatu tempat maka semakin rendah kelembaban udaranya (Sarmiati, 2015). Kelembaban udara yang paling sesuai adalah mendekati titik maksimum, yaitu berkisar antara 73%-100%. Berdasarkan hasil pengukuran faktor abiotik didapatkan kelembaban udara sebesar 56,925%. Angka ini masih di bawah kelembaban optimum bagi perkembangan serangga (Rukmana dan Saputra, 2017).

Serangga membutuhkan cahaya untuk menaikkan suhu tubuh dan mempercepat metabolisme sehingga perkembangan larva serangga menjadi lebih cepat (Handani dkk., 2014). Serangga menggunakan cahaya matahari untuk mencari makan, molting, dan reproduksi (Purwantiningsih dkk., 2012). Meningkatnya intensitas cahaya akan meningkatkan kelimpahan individu dan dominansi jenis serangga. Intensitas cahaya yang didapatkan sebesar 1319,5 yang menunjukkan bahwa kondisi cahaya pada kawasan ini cenderung sedang. Hal ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Koneri dan Siahaan (2016) yang menyatakan bahwa intensitas cahaya yang sesuai bagi serangga adalah intensitas cahaya yang tidak terlalu tinggi ataupun rendah. pH tanah juga berpengaruh terhadap perkembangan serangga. Dari keempat stasiun tidak terdapat perbedaan pH yang cukup signifikan dengan rata-rata 5,5. Hal ini menunjukkan bahwa area pengamatan termasuk kategori asam karena pH dibawah 7. pH dalam kisaran ini cukup bagus untuk menunjang kehidupan serangga. Dalam 4 stasiun penelitian, ditemukan jenis serangga yang tergolong asidofil, yaitu serangga yang dapat hidup pada kondisi asam sehingga faktor abiotik pada lokasi tersebut erat korelasinya dengan kelangsungan hidup serangga (Rachmasari dkk., 2016).

## 5. Avifauna

Keanekaragaman jenis burung di area Greenbelt PLTA wonogiri dapat dipengaruhi oleh iklim dan faktor abiotik lingkungan disekitar bendungan. Kondisi lingkungan yang mampu mempengaruhi ekologi burung di area greenbelt PLTA Wonogiri yaitu suhu udara, kelembaban udara, sumber makanan, dan perubahan iklim. Suhu udara daerah tropis yang sesuai untuk burung berkisar antara 25°C - 30°C. Suhu rata rata suhu udara di semua greenbelt stasiun pengamatan yaitu 34°C. kenaikan suhu udara akibat musim kemarau Panjang pada area greenbelt PLTA wonogiri dapat berpengaruh

pada aktivitas biologis burung. Musim kemarau Panjang juga dapat menurunkan pasokan pakan alami burung seperti biji bijian, buah, insekta, dan ikan. Pada musim panas dengan suhu yang tinggi, serangga cenderung menyimpan energinya dengan cara hibernasi. Selain itu, beberapa jenis ikan sebagai sumber pakan burung burung air akan mengalami persebaran yang tidak merata karena mencari perairan yang sesuai dengan ikan. Kelembaban udara pada semua stasiun pengamatan yaitu 56,92%. Kelembaban yang sesuai untuk aktivitas burung berkisar antara 80% hingga 84%. Nilai kelembaban yang jauh di angka yang dibutuhkan oleh burung dapat mempengaruhi aktivitas biologis burung seperti mencari makan, tempat berlindung, reproduksi, dan sebagainya.

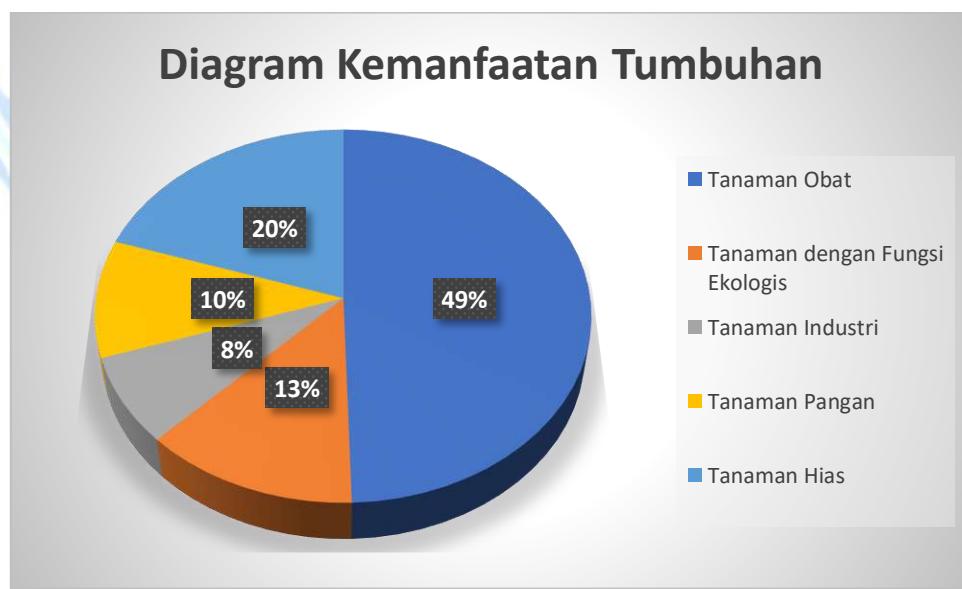
Indikator perubahan iklim yang terjadi selama beberapa waktu terakhir dapat ditandai dengan jadwal dan jumlah burung imigrasi yang ditemukan pada wilayah greenbelt PLTA wonogiri. Dari data yang didapatkan, terdapat beberapa spesies burung imigrasi seperti Layang-layang Asia (*Hirundo rustica*) dan Trinil Pantai (*Actitis hypoleucus*) yang ditemukan pada beberapa greenbelt stasiun pengamatan. Burung migran di area greenbelt PLTA Wonogiri ditemukan keadaan mencari makan, beristirahat, maupun membersihkan bulunya. Keberadaan burung migran sebagai indikator perubahan lingkungan habitatnya dari sifat dinamis yang dimiliki. Maka burung migran mampu memberi respon apabila lingkungan migrasi yang ditempati mengalami perubahan dari keadaan awal.

## 6. Tumbuhan

Parameter abiotik untuk habitat terestrial meliputi pengukuran suhu tanah dan udara, kelembaban tanah dan udara, pH tanah, intensitas cahaya, dan ketinggian. Secara umum, seluruh stasiun pengamatan memiliki besaran parameter dengan rentang tidak terlalu jauh. Rata-rata suhu tanah adalah 34,250°C dan suhu udara adalah 33,625°C. Suhu tersebut merupakan suhu optimum bagi pertumbuhan dan perkembangan tanaman karena derajat optimum berada pada rentang 5-35°C (Widyastuti dkk., 2023). Suhu stasiun pengamatan termasuk tinggi disebabkan karena musim kemarau sehingga tanah-tanah menjadi kering serta suhu udara menjadi panas. Untuk itulah, beberapa spesies yang eksis pada musim hujan tidak dapat dijumpai pada musim kemarau ini. Berdasarkan Rahayuningtyas dkk. (2018), suhu lingkungan berkaitan dengan evapotranspirasi dan evapotranspirasi tanaman. Semakin tinggi suhu lingkungan semakin tinggi pula metabolisme, fotosintesis, penyerapan ion logam, serta kadar oksigen dalam air.

Rata-rata pH tanah adalah 5,5. pH tanah tersebut terkategorii masam dan bukanlah jenis tanah yang terlalu subur bagi banyak spesies iklim hutan hujan tropis. Hal ini karena pH tanah subur menurut Prabowo dan Subantoro (2018) berada rentang 6,0-6,5. Beberapa faktor yang mempengaruhi pH tanah antara lain konsentrasi ion H<sup>+</sup> dan Al<sup>3+</sup>, mineral tanah, kandungan air, dan bahan induk. Semakin banyak reaksi pelepasan ion H<sup>+</sup> maka tanah semakin masam. Semakin masam tanah maka semakin risikan tanah mengalami keracunan alumunium dimana produksi aluminium yang berlebih pada tanah akan merusak akar tanaman, menghambat pertumbuhan tanaman, serta menghalangi pengambilan dan translokasi kalsium maupun fosfor.

## F. Kemanfaatan Tumbuhan



Gambar 6. Diagram Kemanfaatan Tumbuhan

Jumlah spesies tumbuhan yang ditemukan di seluruh stasiun pengamatan sebanyak 238 spesies. Spesies-spesies tersebut memiliki manfaat yang beragam, mulai dari peneduh jalan sebagai fungsi ekologis; penghasil kayu sebagai fungsi ekonomis; tanaman pangan, tanaman hias, dan tanaman obat. Tanaman peneduh jalan umumnya berasal dari tumbuhan berkayu yang memiliki kanopi lebar, seperti *Acacia auriculiformis* (akasia), *Ficus benjamina* (beringin), *Delonix regia* (flamboyan), dsb. Banyak dari spesies peneduh jalan berpotensi sebagai tanaman penghasil kayu (bidang industri), seperti *Dalbergia latifolia* (sonokeling), *Swietenia mahagoni* (mahoni), *Tectona grandis* (jati), dsb. Berdasarkan hasil perhitungan diketahui bahwa tanaman yang berpotensi sebagai tanaman industri sebesar 8%. Selain itu, tanaman pangan yang dijumpai, seperti *Manihot utilissima* (singkong),

*Durio zibethinus* (durian), dll. memiliki persentase 10%. Tanaman hias yang dijumpai, seperti *Cosmos sulphureus* (kenikir hias), *Adenium obesum* (Kamboja), dll. memiliki persentase 20%. Sementara itu, tanaman obat yang dijumpai, seperti *Andrographis paniculata* (sambiloto), *Sesbania grandiflora* (turi), dll. memiliki nilai kemanfaatan yang paling besar, yakni sebesar 49%.

## G. Perbandingan Keanekaragaman Setiap Tahun

### 1. Nekton

Pada tahun 2023, jumlah spesies nekton yang ditemukan mengalami peningkatan dari tahun-tahun sebelumnya. Data nekton pada tahun 2020 menunjukkan terdapat 13 jenis, sementara pada tahun 2022 menunjukkan adanya 17 jenis nekton. Angka tersebut meningkat pada tahun 2023, yaitu sebanyak 24 spesies yang ditemukan dari keseluruhan stasiun. Sejalan dengan kenaikan jumlah jenis, jumlah individu juga mengalami peningkatan di tahun 2023 yaitu sebanyak 1122 individu dari sebelumnya menunjukkan angka 835 pada tahun 2022 dan 830 pada tahun 2020. Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener juga meningkat dari angka 1.57 pada tahun 2022 menjadi 2.40 pada tahun 2023 yang masuk dalam kategori keanekaragaman sedang. Peningkatan tersebut terjadi karena adanya tambahan titik lokasi sampling pada masing-masing stasiun, sehingga mencakup kondisi habitat yang lebih luas dan beragam.

**Tabel 32.** Keanekaragaman Nekton di PLTA Wonogiri tahun 2020-2023

Tahun	2020	2022	2023
Jumlah jenis (ni)	13	17	24
Jumlah individu (n)	830	835	1122
Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener (H')	1.35	1.57	2.44

### 2. Mamalia

Berdasarkan perbandingan data indeks keanekaragaman hayati pada mamalia dari tahun 2020 hingga 2023, terjadi kenaikan. Pada tahun 2023, ditemukan 10 spesies mamalia di daerah Bendungan Serbaguna Wonogiri, dengan jumlah individu meningkat dari 115 menjadi 140. Indeks keanekaragaman hayati juga mengalami kenaikan dari 0.87 pada 2022 menjadi 1.47 pada 2023. Kenaikan indeks ini terjadi karena

bertambahnya jenis mamalia serta perubahan vegetasi dari tahun ke tahun. Adanya kenaikan tersebut disebabkan karena telah ditambahkan lebih banyak lokasi sampling di setiap stasiun penelitian sehingga dapat diketahui berbagai jenis habitat yang mungkin digunakan oleh mamalia.

**Tabel 33.** Keanekaragaman Mamalia di PLTA Wonogiri tahun 2020-2023

Tahun	2020	2022	2023
Jumlah jenis (ni)	4	7	9
Jumlah individu (n)	39	115	151
Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener (H')	0.30	0.87	1.36

### 3. Amphibi-Reptilia

Data keanekaragaman amphibi-reptil yang diperoleh menunjukkan dari tahun sebelumnya. Pada tahun 2022 didapatkan total 18 jenis spesies dengan jumlah individu sebanyak 157 ekor. Sementara data yang didapatkan pada periode ini adalah 22 jenis spesies dengan jumlah individu sebanyak 169 ekor. Indeks keanekaragaman amphibi-reptil juga menunjukkan peningkatan, dimana pada tahun 2022 diperoleh nilai indeks sebesar 2,45 dan pada tahun 2023 diperoleh nilai indeks sebesar 2,54. Peningkatan nilai tersebut dapat disebabkan oleh beberapa faktor seperti perubahan kondisi lingkungan dan musim yang sedang berlangsung saat pengambilan data dilakukan. Ditemukannya beberapa spesies amfibi-reptil baru juga menunjukkan bahwa segala aktivitas yang terjadi pada lokasi pengambilan sampel akan dapat mempengaruhi dinamika populasi dan keberadaan spesies amfibi-reptil tertentu.

**Tabel 34.** Keanekaragaman Amphibi-Reptilia di PLTA Wonogiri 2020-2023.

Tahun	2020	2022	2023
Jumlah jenis (ni)	12	18	22
Jumlah individu (n)	50	157	169
Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener (H')	2.18	2.63	2.54

#### 4. Insekta

Jumlah spesies serangga yang ditemukan tahun 2023 mengalami peningkatan jika dibandingkan dengan tahun 2020 dan 2022. Pada tahun 2020 didapatkan 60 spesies yang terdistribusi dalam 25 famili dan tahun 2022 ditemukan sebanyak 95 spesies yang terdistribusi dalam 45 famili. Sedangkan pada tahun 2023 terdapat 104 spesies dengan total famili sebanyak 46. Meskipun hanya bertambah 1 famili dari tahun lalu, jumlah individu pada tahun ini mengalami peningkatan yang cukup drastis dibandingkan tahun-tahun sebelumnya. Pada tahun 2020 jumlah individu yang ditemukan sebanyak 841 dan tahun 2022 jumlah individunya sebanyak 3320. Namun, pada tahun 2023 jumlah individu yang terdata mengalami kenaikan hampir dua kali lipat dari tahun 2022 yaitu sebanyak 5278 individu.

Berdasarkan analisis keanekaragamannya, tahun 2020 memiliki indeks keanekaragaman sebesar 2,81 dengan kriteria sedang. Kemudian pada tahun 2022 indeks keanekaragamannya naik menjadi 2,88 yang masih masuk dalam kriteria sedang. Namun pada tahun 2023, indeks keanekaragaman mencapai 3,24 yang menunjukkan keanekaragaman tinggi. Peningkatan keanekaragaman ini salah satunya dipengaruhi oleh pemindahan titik 2 di stasiun 3, yaitu Wuryorejo. Hal ini terjadi karena titik yang digunakan untuk penelitian pada tahun sebelumnya terjadi pembangunan sehingga terjadi pemindahan titik. Pada titik baru ini turut menyumbang spesies baru dengan jumlah individu yang cukup banyak untuk menaikkan indeks keanekaragaman. Selain itu, faktor biotik dan abiotik sangat berperan dalam peningkatan keanekaragaman serangga yang ditemukan. Faktor biotik dapat meliputi keberadaan tanaman yang melimpah sehingga cocok sebagai habitat serangga. Faktor abiotik meliputi suhu udara, kelembaban udara, kelembaban tanah, serta intensitas cahaya yang turut berpengaruh terhadap keberadaan serangga di tiap stasiun.

**Tabel 35.** Keanekaragaman Insekta di PLTA Wonogiri tahun 2020-2023

Tahun	2020	2022	2023
Jumlah jenis (ni)	60	95	109
Jumlah individu (n)	841	3320	5254
Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener ( $H'$ )	2,81	2,88	3,24

## 5. Avifauna

Jumlah jenis burung yang didapatkan pada tahun 2023 mengalami peningkatan dari tahun tahun sebelumnya. Pada tahun 2023 ditemukan 65 spesies burung dari semua greenbelt stasiun pengamatan. Kenaikan dari tahun pertahun yaitu pada tahun 2020 didapat 37 spesies, kemudian tahun 2022 naik menjadi 46 spesies dan pada tahun 2023 didapatkan 65 spesies. Kenaikan jumlah spesies pada tahun 2023 didapatkan karena pengambilan data burung pada setiap titik di greenbelt stasiun pengamatan dilakukan pada jam jam biologis burung yaitu pada pagi hari. Pengambilan data saat pagi hari dilakukan dimana sebagian besar burung melakukan aktivitas seperti mencari makan, berjemur, dan sebagainya. Pengamatan dilakukan dengan teliti, memahami habitat dan ciri vegetasi yang cocok pada burung. Sehingga didapatkan kenaikan jenis burung yang cukup besar pada tahun 2023.

Pada tahun 2023 terjadi penurunan jumlah individu burung dari 3.956 pada tahun 2022 menjadi 2126. Penurunan jumlah individu burung dapat disebabkan oleh beberapa faktor yaitu kondisi lingkungan dan faktor abiotik. Pengambilan titik pengamatan pada stasiun 2 pada titik 3 terjadi pembakaran lahan yang cukup luas di ladang sekitar waduk. Selain itu ditemukan burung cekakak sungai yang mati tertembak di area tersebut yang menandakan pada titik tersebut terdapat aktivitas warga yang berpengaruh terhadap habitat burung dan keamanan burung. Pada stasiun 3 yaitu wuryorejo dilakukan pengamatan burung yang memiliki jarak cukup dekat dengan pemukiman warga. Hal tersebut menyebabkan suara bising dan aktivitas warga dapat berpengaruh terhadap keberadaan burung. Faktor biotik yaitu kenaikan suhu menjadi 34C dan penurunan kelembaban udara yaitu 54, % dapat berpengaruh terhadap aktivitas dan keberadaan burung.

**Tabel 36.** Keanekaragaman Avifauna di PLTA Wonogiri 2020-2023.

Tahun	2020	2022	2023
Jumlah jenis (ni)	37	46	65
Jumlah individu (n)	1333	3956	2126
Indeks Keanekaragaman Shannon Winere (H')	2.52	2.60	3.22

## 6. Tumbuhan

Vegetasi flora di seluruh stasiun pengamatan mengalami perubahan dari tahun 2020, 2022, hingga 2023. Analisis data perbandingan yang digunakan adalah data jumlah jenis, jumlah individu, dan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ). Sementara itu pencatatan tingkat pertumbuhan flora yang digunakan adalah tingkat pohon, tiang, pancang, dan herba. Seluruh data dari tahun ke tahun dibandingkan pada analisis data yang sama sehingga diasumsikan memiliki data sebanding. Pada tahun 2020 ditemukan sebanyak 66 jenis dan 1.475 individu dengan indeks keanekaragaman 2,37. Pada tahun 2022 ditemukan sebanyak 158 jenis dan 22.261 individu dengan indeks keanekaragaman 3,15. Sementara itu, pada tahun 2023 ditemukan sebanyak 238 jenis dan 27.807 individu dengan indeks keanekaragaman 4,40.

Berdasarkan perbandingan data 3 tahun tersebut diketahui bahwa jumlah jenis, jumlah individu, maupun indeks keanekaragaman ( $H'$ ) meningkat setiap tahun.  $H'$  pada tahun 2020 masuk dalam kategori sedang sedangkan  $H'$  pada tahun 2022 dan 2023 masuk dalam kategori tinggi. Semakin tinggi indeks keanekaragaman tumbuhan menunjukkan bahwa suatu ekosistem bersifat produktif, seimbang, memiliki tekanan ekologis yang tinggi, memiliki pengaruh yang penting bagi suatu komunitas, serta memiliki kuantitas yang cukup sesuai dengan peran niche dan faktor abiotik. masing-masing (Baderan dkk., 2021). Dengan demikian, kawasan penelitian di *green belt* PLTA Wonogiri perlu terus dijaga dan dilestarikan agar indeks keanekaragaman hayati dapat dipertahankan dalam kategori tinggi.

**Tabel 37.** Keanekaragaman Tumbuhan di PLTA Wonogiri 2020-2023.

Tahun	2020	2022	2023
Jumlah jenis (ni)	66	158	238
Jumlah individu (n)	1.475	22.261	27.807
Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener ( $H'$ )	2,37	3,15	4,40

## H. Upaya dan Rekomendasi

### 1. Nekton

Permasalahan yang ditemukan pada Waduk Serbaguna Wonogiri yaitu adanya spesies ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang mendominasi waduk. Ikan nila merupakan spesies invasif yang dapat menekan populasi ikan lokal akibat pertumbuhan cepat, ketahanan terhadap penyakit, serta toleransi yang tinggi terhadap berbagai kondisi lingkungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa invasi ikan nila menurunkan status trofik, memperpendek rantai makanan, dan mempengaruhi keanekaragaman isotopik spesies ikan asli. Invasi ikan nila menurunkan status trofik spesies ikan asli dengan memaksa herbivora (spesies pemakan tumbuhan) dan planktivora (spesies pemakan plankton) asli mencari sumber makanan baru. Ikan nila memiliki relung trofik yang tinggi yang tumpang tindih dengan spesies asli dan bersaing dengan spesies asli untuk mendapatkan sumber makanan, bahkan menyebabkan terdesaknya relung trofik spesies asli. (Shuai and Li, 2022).

Permasalahan ledakan populasi ikan nila pada Waduk Serbaguna Wonogiri disebabkan karena adanya penebaran 50.000 bibit ikan nila hitam pada tahun 2023 oleh pihak Perum Jasa Tirta. Ikan nila yang ditebar tersebut memiliki kemampuan adaptasi yang tinggi, mampu bereproduksi dengan cepat dan mampu bertahan dengan jenis-jenis makanan yang berada di sekitarnya, sehingga dapat merebut pakan dari spesies ikan lokal (Dewantoro dan Rachmatika, 2016). Penebaran bibit nila dan patin dapat meningkatkan perekonomian warga lokal dalam jangka pendek, namun dapat merusak ekosistem pada jangka panjang karena dapat mengakibatkan turunnya populasi ikan lokal. Kepunahan spesies dapat terjadi apabila penurunan populasi ikan lokal tidak terkontrol. Menurut Wargasasmita (2005), penurunan populasi dari ikan asli akan memberikan peluang ikan introduksi atau ikan invasif untuk berkembang dan dominan, yang selanjutnya menjadikan komunitas ikan tersebut menjadi homogen. Komunitas yang homogen akan memutus jaring-jaring makanan pada ekosistem tersebut sehingga ekosistem menjadi tidak stabil dan rentan rusak oleh gangguan luar. Disamping dampak ekologis, jika ditinjau dari segi ekonomi, setiap spesies ikan memiliki nutrisi, khasiat dan olahan pangan yang berbeda sehingga apabila spesies ikan lokal menghilang warga yang bergantung pada spesies tersebut dapat merasakan dampak di sektor ekonomi.

Untuk menanggulangi permasalahan ledakan populasi ikan nila, dapat dilakukan penebaran bibit ikan lokal berupa tawes ke dalam waduk. Selain itu, spesies budidaya

yang dilakukan di keramba dapat diganti menjadi ikan tawes. Pemilihan ikan tawes didasarkan karena sifatnya yang non-invasif atau kemampuannya untuk bertahan hidup pada kondisi lingkungan Waduk Serbaguna Wonogiri tanpa mengganggu keberadaan spesies lokal lainnya. Hal ini ditunjukkan dengan jumlahnya yang tinggi di seluruh stasiun, yang menunjukkan bahwa ikan tawes dapat bertahan hidup dengan baik meski ada invasi dari ikan nila. Selain itu, ikan tawes memiliki nilai ekonomi yang tinggi karena rasa yang lezat serta memiliki harga di pasar yang lebih tinggi dibandingkan dengan ikan nila, sehingga lebih menguntungkan warga sekitar. Dengan demikian, penebaran bibit ikan tawes baik pada waduk maupun pada keramba menjadi solusi yang paling baik secara ekologi maupun ekonomi.

Selain masalah ledakan populasi ikan nila, ditemukan masalah lain pada Waduk Serbaguna Wonogiri, yaitu masalah sedimentasi yang terjadi di pada pinggiran waduk. Sedimentasi pada pinggiran waduk dapat menyebabkan berbagai masalah seperti berkurangnya luas area waduk, pencemaran pada perairan waduk akibat penggunaan pestisida pada wilayah sedimentasi yang ditanami oleh warga, serta hilangnya habitat bagi ikan-ikan tertentu akibat tertutup oleh tanah sedimen, baik pada pinggiran waduk maupun pada area *spillway* waduk. Berkurangnya luas area waduk dapat menyebabkan penurunan kemampuan waduk untuk menampung air pada saat musim hujan, sehingga dapat berakibat banjir apabila air yang tertampung sudah melebihi kapasitas waduk. Selain itu, sedimen yang menumpuk akan mengalir ke *spillway* ketika gerbang *spillway* dibuka, sehingga menyebabkan hilangnya spesies yang berhabitat dan bereproduksi pada dasar sungai menjadi tertutup oleh pasir sedimen. Hal ini akan menurunkan keanekaragaman nekton pada Waduk Serbaguna Wonogiri.



**Gambar 7.** Kondisi Sedimentasi di Sungai pada Stasiun Pokoh Kidul, Wonogiri

Permasalahan sedimentasi dapat diatasi dengan cara memberantas penyebab sedimentasi, yaitu dengan mencegah penggundulan sabuk hijau dan penghijauan kembali pada wilayah hulu daerah aliran sungai (DAS) yang menjadi *intake* atau pasokan air yang mengalir ke bendungan (Sutrisno dkk., 2011). Selain itu, sedimentasi dapat dikurangi dengan meningkatkan intensitas operasional mesin penggerak sedimen yang beroperasi di Waduk Serbaguna Wonogiri. Penggerakan sedimen dapat membuka kembali habitat ikan yang sebelumnya tertutup oleh pasir sehingga ikan-ikan tersebut dapat kembali mendapatkan tempat tinggal dan dapat bereproduksi dengan baik, sehingga meningkatkan keanekaragaman ikan pada Waduk Serbaguna Wonogiri. Pasir sedimen yang didapatkan dari hasil penggerakan selanjutnya dapat dipindahkan ke daratan untuk digunakan pada berbagai keperluan seperti bahan bangunan.

Untuk dapat melakukan upaya penggerakan sedimen yang baik, diperlukan kerja sama dengan warga sekitar dengan tidak menggunakan wilayah sedimen untuk bercocok tanam. Hal itu dapat dilakukan dengan memberikan larangan dan sanksi kepada pihak-pihak yang melakukan penanaman pada wilayah sedimentasi, baik pada sungai yang mengalir ke arah waduk maupun pada wilayah waduk itu sendiri. Pelarangan tersebut dapat dilakukan dengan sosialisasi dan pemasangan papan tanda larangan bercocok tanam di wilayah sedimentasi di sekitar waduk dan sungai yang mengarah ke waduk.

## 2. Mamalia

Fokus permasalahan dalam penelitian ini adalah terkait dengan *Macaca fascicularis* atau monyet ekor panjang. Desa Pokoh Kidul, yang termasuk dalam wilayah greenbelt Waduk Wonogiri, menjadi lokasi yang sering dikunjungi oleh kelompok monyet ekor panjang. Keberadaan monyet ekor panjang cenderung terjadi pada siang hari, di mana mereka umumnya mencari makan di pagi hari, beristirahat atau tidur di siang hari, dan aktif lagi di sore hari (Afnizar *et al.*, 2015). Monyet ekor panjang dikenal sebagai mamalia yang memiliki kemampuan adaptasi yang baik terhadap lingkungan, sehingga dapat ditemukan tersebar di berbagai jenis habitat seperti hutan sekunder, lahan pertanian, dan daerah permukiman manusia (Azwir dkk., 2021). Permasalahan yang terjadi saat ini adalah adanya perubahan lingkungan habitat yang dapat mendorong monyet ekor panjang untuk mencari sumber makanan di daerah permukiman atau lahan pertanian penduduk setempat. Pada musim kemarau, tumbuhan yang biasanya menjadi sumber makanan bagi monyet ekor panjang mengalami

kematian akibat kurangnya air, sehingga pasokan makanan menjadi terbatas dan monyet ekor panjang mencari makanan dengan masuk ke area permukiman (Risdiansyah dkk., 2014).

Pencegahan yang dapat dilakukan agar monyet ekor panjang tidak turun dari bukit dan memasuki area bendungan PLTA Wonogiri adalah dilakukannya program pemulihan habitat dengan cara menanam tumbuhan pakan. Menurut Risdiansyah dkk (2014) tumbuhan pakan tersebut meliputi aren (*Arenga pinnata*), kelapa (*Cocos nucifera*), beringin (*Ficus benjamina*), ketapang (*Terminalia cattapa*), mangga (*Mangifera indica*), nangka (*Artocarpus integrifolia*), rambutan (*Nephelium lappaceum*), dan randu (*Ceiba petandra*). Pengelolaan sampah terutama sampah organik juga perlu dilakukan agar monyet ekor panjang tidak tertarik untuk mendekati sumber makanan yang ada. Pengelolaan sampah dapat dilakukan dengan pengangkutan sampah secara teratur dan memastikan tempat pembuangan sampah tertutup dan aman dari monyet ekor panjang. Selain dilakukannya upaya-upaya pencegahan, dilakukan pemasangan papan larangan pemberian makan satwa liar terutama pada lokasi Pondok Sari, Wuryorejo, dan Sendang. Patroli dan monitoring monyet ekor panjang perlu dilakukan untuk memantau aktivitas mereka, apabila mereka turun ke pemukiman bisa dilakukan pengusiran dengan cara yang manusiawi seperti suara, gerakan, atau sorotan cahaya.

Pada tahun 2022, ditemukan kehadiran mamalia endemik, Luwak (*Paradoxurus hermaphroditus*), namun pada tahun 2023, observasi lapangan tidak menghasilkan temuan yang mengindikasikan keberadaan spesies tersebut. Faktor yang kemungkinan menyebabkan absensinya Luwak pada tahun 2023 dapat diatribusikan pada keterbatasan ketersediaan sumber pakan yang menjadi komponen integral dalam ekosistemnya. Oleh karena itu, rekomendasi intervensi dilakukan dengan menerapkan strategi penanaman tanaman pisang (*Musa x paradisiaca*) di wilayah stasiun 4 (Sendang). Penanaman tanaman ini dipertimbangkan secara cermat karena potensinya sebagai sumber pakan dan tempat berteduh bagi beberapa mamalia kecil, seperti codot, yang sering dijumpai menghuni gulungan daun pisang. Di samping aspek biologis, kehadiran tanaman pisang juga memperoleh relevansi ekonomis yang signifikan, dengan kemampuannya untuk dijadikan komoditas konsumsi dan dapat diperdagangkan di tingkat lokal. Selain itu, aspek ekofisiologis tanaman pisang di stasiun 4 (Sendang) menunjukkan kelimpahan dan dominansi yang memadai, sejalan dengan karakteristik abiotik lingkungan, termasuk suhu, pH tanah, kelembaban udara,

intensitas cahaya, dan ketinggian tempat, yang mendukung pertumbuhan optimal tanaman ini.

### 3. Amphibi-Reptilia

Pada beberapa lokasi pengambilan data terlihat bekas pembakaran lahan yang dilakukan pada semak-semak dengan tujuan perluasan area lahan pertanian. Hal tersebut sebaiknya dihindari mengingat dampak dari pembakaran akan dapat mengancam habitat dan kehidupan dari amfibi-reptil. Alternatif lain untuk pembukaan lahan pertanian yang dapat dilakukan adalah dengan metode PLTB (Pembukaan Lahan Tanpa Bakar) seperti dengan cara mekanis untuk area yang memiliki topografi datar dan berombak, serta cara manual untuk area yang memungkinkan untuk dilakukan perataan (Yulianti dan Fengky, 2018). Dengan cara tersebut maka unsur hara pada tanah akan tetap terjaga serta ancaman terhadap komunitas penyusun ekosistem dapat berkurang. Selain itu pada lahan pertanian sebaiknya penggunaan pestisida dan zat kimia lain perlu dikurangi untuk menjaga kondisi ekosistem perairan. Amfibi merupakan hewan yang sensitif terhadap perubahan kondisi lingkungan dan mempunyai ketergantungan yang kuat terhadap perairan sehingga cemaran zat kimia pertanian akan dapat mengancam kelangsungan hidup amfibi.

Adanya aktivitas perburuan reptil seperti biawak air, ular, dan bulus akan sangat berpengaruh terhadap keanekaragaman spesies amfibi-reptil. Biasanya reptil yang diburu akan dijual untuk dikonsumsi dan diolah menjadi berbagai jenis kerajinan. Selain itu penangkapan reptil seperti ular biasanya didasarkan pada asumsi warga yang menganggap keberadaan ular akan dapat membahayakan keselamatan warga. Padahal sebagian besar ular justru akan menghindari manusia dan keberadaan ular akan dapat membantu warga untuk menekan hama pertanian. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan sosialisasi, sinergi, dan pengawasan dengan warga sekitar bendungan agar aktivitas penangkapan ataupun pemusnahan reptil dapat ditekan. Pada kawasan bendungan terdapat aktivitas penangkapan ikan oleh warga sekitar dengan menggunakan jaring. Apabila jaring tersebut terhanyut maka dapat mengancam kelangsungan hidup spesies reptil-amfibi yang mencari makan di perairan, seperti biawak air (*Varanus salvator*). Jaring tersebut akan dapat melilit dan menghambat pergerakan biawak air sehingga mengganggu kelangsungan hidupnya. Selain itu jaring yang ikut terhanyut berpotensi menjadi penghalang dan menyebabkan akumulasi

sampah pada aliran air. Oleh karena itu diperlukan kontrol dan tindak pengawasan terhadap segala aktivitas yang terjadi pada kawasan bendungan.

#### 4. Insekta

Permasalahan yang dihadapi petani di sekitar PLTA Gajah Mungkur adalah serangan hama yang dapat menurunkan kualitas dan kuantitas hasil panen. Hama yang sering ditemukan di lahan pertanian antara lain *Oxya* sp. (belalang hijau), *Leptocoris acuta* (walang sangit), *Proutista moesta* (wereng kelapa sawit). Keberadaan hama pertanian ini dapat ditekan dengan pemanfaatan predator alami sebagai cara pengendalian hama secara hayati. Ekosistem pertanian di Indonesia yang beriklim tropis mendukung banyak jenis predator alami yang efektif untuk menekan populasi hama tanaman. Namun karena pengelolaan pertanian yang tidak tepat, seperti penggunaan pestisida dan insektisida yang berlebihan, pembakaran hutan untuk pembukaan lahan, penebangan pohon untuk pembangunan serta hal-hal lain yang tidak berwawasan lingkungan seringkali justru membunuh predator alami tersebut dibandingkan melindunginya (Moningka dkk., 2012).

Predator alami yang efektif mengatur populasi hama pertanian antara lain kumbang dari famili Coccinellidae, Serangga predator sebagai musuh alami hama dapat meningkat seiring dengan peningkatan keanekaragaman tanaman pertanian sehingga kerusakan tanaman oleh hama dapat diminimalisir (Yudiawati dan Pertiwi, 2020). Oleh sebab itu, perlu dilakukan sosialisasi kepada para petani untuk menghentikan penggunaan pestisida dan insektisida pada tanaman pertanian. Hal ini dikarenakan penggunaan pestisida dan insektisida secara intensif dalam jangka waktu yang panjang dapat membunuh serangga-serangga yang berperan sebagai musuh alami atau predator hama tanaman (Hendrival dkk., 2017). Selain itu juga penting untuk mengedukasi masyarakat agar tidak melakukan penebangan liar di tengah hutan dan pembakaran lahan untuk penanaman. Penebangan dan pembakaran ini sangat beresiko untuk menurunkan keanekaragaman serangga karena vegetasi berkurang dan berdampak pula pada suhu dan kelembaban udara yang tidak sesuai dengan habitat alami serangga.

#### 5. Avifauna

Pemantauan keanekaragaman hayati pada bendungan serbaguna wonogiri khususnya pada bidang avifauna ditemukan beberapa permasalahan. Pada stasiun Pondok Sari ditemukan dua permasalahan yang penting yaitu ditemukannya spesies cekakak sungai yang mati tertembak dan pesisir perairan waduk hangus terbakar dan

meluas hingga ladang ladang tumbuhan pangan. Ditemukannya spesies cekakak sungai yang mati tertembak merupakan bukti bahwa pada greenbelt stasiun pengamatan Pondok Sari pada titik 3 terjadi perburuan spesies burung. Permasalahan tersebut dinilai cukup serius karena perburuan yang dilakukan dapat berdampak buruk bagi keberadaan spesies spesies jenis burung pada stasiun tersebut. Terjadinya perburuan dan terjadi secara terus menerus akan berdampak pada keseimbangan ekologi lingkungan greenbelt stasiun pengamatan.

Permasalahan yang terjadi perlu adanya upaya untuk menghentikan perburuan spesies jenis burung. perlu adanya upaya larangan perburuan di wilayah greenbelt stasiun pengamatan dengan cara pemasangan papan larangan perburuan dalam bentuk apapun. Permasalahan lainnya yaitu pembukaan lahan dengan dibakar. Ditemukannya permasalahan tersebut pada stasiun 2 titik 3 dipesisir pantai hingga ladang pertanian. Keadaan tersebut dilatar belakangi upaya pemancing untuk mempermudah aktivitas mereka dalam memancing dengan cara membakar tanaman berduri disekitar perairan waduk. Pembukaan lahan lingkungan dapat berdampak buruk bagi burung. Kerugian bagi burung yang didapat seperti Kerusakan habitat, sumber pakan, dan tempat tinggal. Hal tersebut dapat berpengaruh pada keberadaan dan jumlah individu jenis burung. Untuk itu perlu adanya upaya menjaga ekosistem di greenbelt stasiun pengamatan dengan cara pemasangan papan larangan pembukaan lahan dengan cara apapun. Untuk mengembalikan keseimbangan ekosistem yang telah dibakar dapat dilakukan penanaman pohon-pohon sumber pakan dan tempat tinggal burung.

## 6. Tumbuhan

Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya, *Mimosa pigra* (Ki kerbau) merupakan tanaman invasif yang tampak dijumpai menggerombol, rapat, gundul, dan tinggi. Sifat ini membuat pertumbuhannya sangat cepat dan luas (Miller, 1982). Tanaman ini merupakan spesies dominan di seluruh stasiun pengamatan. Berdasarkan wawancara dengan beberapa nelayan dan penduduk sekitar, diketahui bahwa Ki kerbau mengganggu aktivitas nelayan karena duri pada batangnya seringkali menyobek jala yang dilemparkan nelayan. Selain itu, Ki kerbau menyebabkan ikan-ikan tidak mudah dipancing karena mereka bersembunyi di sela-sela akar dan batang tanaman tersebut.

*M. pigra* bukanlah tanaman lokal Indonesia, melainkan tanaman asli Amerika. Untuk itulah, *Mimosa pigra* disebut sebagai tanaman IAS. Keberadaan gulma/hama kelompok Fabaceae ini selain mengganggu aktivitas para nelayan dan pemancing, juga

menekan dan menghambat pertumbuhan tanaman lokal sehingga akan terjadi kepunahan spesies asli/ *native species* (Sitepu, 2020). *M. pigra* menyebabkan terjadinya sedimentasi air waduk sehingga mengganggu ekosistem air disekitarnya. Sementara itu, dominansinya yang agresif menyebabkan penurunan kualitas lingkungan dan keanekaragaman flora dan fauna secara signifikan (Sitepu, 2020).

Untuk itulah, diperlukan upaya pengontrolan *Mimosa pigra* dengan beberapa cara, yakni kontrol secara biologi, fisika, maupun kimia. Kontrol secara biologi dapat dilakukan dengan melakukan pelepasan agen pengendali hidup, yaitu *Acanthoscelides quadridentatus* Schaeffer dan *Acanthoscelides puniceus* Johnson (Wilson and Flanagan, 1991). Agen tersebut dinilai mampu memberikan kontribusi dalam mengendalikan gulma *M. pigra*. Kontrol secara fisika dapat dilakukan dengan pembabatan, pencabutan, dan pembakaran. Walau dengan beberapa pilihan cara tersebut, kontrol biologi merupakan upaya pengontrolan yang lebih ramah lingkungan.

Pada stasiun pengamatan II, yaitu desa Pondoksari, ditemukan adanya pembakaran sebagian besar lahan hutan. Diduga pembakaran tersebut dilakukan untuk membasmi tanaman invasif yang tersebar luas di pinggir jalan setapak, seperti *Mimosa pigra* (Kikerbau), *Mimosa pudica* (Putri malu), *Cyperus rotundus* (Teki), maupun *Lantana camara* (Tembelekan). Hal ini dimaksudkan agar jalan setapak sebagai lalu lintas para petani, nelayan, maupun pemancing dapat lebih luas. Namun, pembakaran besar-besaran tersebut bukanlah solusi yang tepat.

Selain tanaman target, adanya pembakaran akan memusnahkan tanaman lain, seperti tanaman bawah dan pohon-pohon disekitarnya. Sementara itu, keseimbangan tanah akan terganggu, hewan-hewan tanah, darat, maupun udara akan mati sehingga ekosistem menjadi tidak seimbang. Pembakaran hutan secara besar-besaran di musim kemarau rentan menyebabkan perluasan pembakaran di lahan lain sehingga akan mempengaruhi keanekaragaman hidup flora maupun fauna di stasiun II. Dengan demikian, upaya yang perlu dilakukan oleh Perum Jasa Tirta dan PLTA Wonogiri adalah melakukan pengawasan yang ketat, pembuatan plang larangan pembakaran, dan peraturan pembakaran wajib melakukan izin kepada pihak PLTA Wonogiri.



**Gambar 8.** Pembakaran Hutan di Stasiun Pondoksari

## I. Sumberdaya Hayati Langka dan Dilindungi

### 1. Nekton

Berdasarkan data spesies nekton yang ditemukan di PLTA Wonogiri, seluruh spesies termasuk ke dalam kategori tidak dilindungi (TD) menurut Permen LHK No. 106 tahun 2018. Sementara menurut IUCN redlist (*International Union for Conservation of Nature*), seluruh spesies nekton yang ditemukan termasuk ke dalam kategori *least concern* (LC) atau tidak diprioritaskan untuk dilindungi, kecuali satu spesies ikan yaitu mujair (*Oreochromis mossambicus*). Ikan mujair oleh IUCN redlist dimasukkan ke dalam kategori spesies *vulnerable* (VU) atau spesies yang memiliki resiko tinggi untuk mengalami kepunahan di alam. Ikan mujair dikategorikan dalam spesies rentan karena pada habitat aslinya jumlahnya menurun akibat adanya introduksi spesies ikan invasif seperti ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Invasi oleh ikan nila menyebabkan pemusnahan ikan mujair akibat kompetisi habitat serta hibridisasi (Zenjeya *et al.*, 2013). Oleh karena itu, mujair kini dianggap sebagai spesies yang rentan secara global dan masuk ke dalam Daftar Merah IUCN (IUCN, 2019). Selain kompetisi habitat, perpindahan pathogen antara spesies ikan asli dan spesies ikan invasif akan turut mendorong berkurangnya jumlah spesies ikan asli. Fakor-faktor kerentanan tersebut menyebabkan penurunan jumlah spesies ikan mujair di alam.

Ikan mujair memiliki laju pertumbuhan dan perkembangan yang lambat, mencapai fase dewasa pada usia yang lebih muda, serta lebih toleran terhadap fluktuasi salinitas dibandingkan dengan ikan nila. Kelebihan ikan mujair tersebut membuat mujair dibiakkan untuk meningkatkan toleransi salinitas dan suhu yang rendah pada

ikan tilapia lainnya (Uchida *et al.*, 2000). Ikan mujair juga diintroduksikan ke Indonesia dan termasuk dalam kategori ikan yang berkembang secara invasif di Indonesia, terutama di perairan Merauke (Saleky dkk., 2018).

Berdasarkan hasil wawancara dengan nelayan, di PLTA Wonogiri ikan mujair dapat ditemukan pada dua stasiun, yaitu stasiun 1 (Pokoh Kidul) dan stasiun 4 (Sendang). Meski begitu, spesies tersebut hanya ditemukan dalam jumlah sedikit. Spesies ikan mujair lebih sulit untuk didapatkan beberapa tahun kebelakang akibat iklim yang kurang mendukung, sehingga nelayan mengandalkan ikan nila yang dibudidayakan pada keramba sebagai sumber pangan dan pemasukan utama.

## 2. Amphibi-Reptilia

Pada data keanekaragaman hayati amfibi-reptil, terdapat spesies dengan status konservasi tinggi menurut IUCN Red List, yaitu percil oriental (*Microhyla orientalis*) dengan status *Vulnerable* (VU). *M. orientalis* termasuk dalam famili Microhylidae, yaitu famili katak yang memiliki tubuh dan mulut kecil, serta bermoncong pendek (Somaweera, 2020). *M. orientalis* adalah salah satu dari 42 anggota famili Microhylidae yang merupakan spesies endemik Pulau Jawa, dan pertama kali dideskripsikan sebagai genus baru oleh Tschudi pada tahun 1838 dengan nama spesies *M. achatina*. Seiring dengan berkembangnya teknik identifikasi molekuler, anggota genus *Microhyla* akhirnya berkembang menjadi beberapa spesies seperti *M. mantheyi* (Das *et al.*, 2007), *M. malang* (Matsui 2011), *M. orientalis* (Matsui *et al.*, 2013), *M. mukhlesuri* dan *M. mymensingensis* (Hasan *et al.* 2014), dan *M. nilphamariensis* (Howlander *et al.*, 2015). Ukuran tubuh yang relatif kecil serta beragamnya corak pada genus *Microhyla* menyebabkan sering terjadinya kesalahan identifikasi, terutama pada jenis-jenis yang termasuk ke dalam *cryptic species*, yaitu istilah untuk dua atau lebih jenis spesies yang memiliki kemiripan secara morfologi (Pradana dkk., 2017).

Saat ini, distribusi *M. orientalis* telah mencapai beberapa pulau di Indonesia seperti Bali, Timor, dan Sulawesi. Pada penelitiannya, Eprilurahman *et al.*, 2021, memperkirakan bahwa distribusi tersebut dimulai pada tahun 1905, bersamaan dengan berjalannya program transmigrasi oleh pemerintah Indonesia pada masa colonial. Dari studi tersebut, ia juga menyatakan bahwa kemungkinan terdapat hubungan antara budaya pertanian masyarakat Jawa dengan keberadaan *M. orientalis*, karena habitat *M. orientalis* yang sangat cocok dengan lahan pertanian padi. Selain itu analisis secara

morfologi dan molekuler juga membuktikan bahwa terdapat kesamaan antara *M. orientalis* dari Jawa, Timor, Sulawesi, dan Bali.

### 3. Avifauna

Dari pemantauan keanekaragaman hayati flora fauna pada bidang avifauna didapatkan 7 spesies dilindungi, 2 spesies vulnerable, dan 1 spesies introduksi. Spesies dilindungi yang ditemukan selama pengamatan sebanyak 7 spesies diantaranya elang hitam (*Ictinaetus malaiensis*), Bubut jawa (*Centropus nigrorufus*), Elang-laut perut putih (*Haliaeetus leucogaster*), Cangak besar (*Ardea alba*), Elang tiram (*Pandion haliaetus*), Elang ular biro (*Spilornis cheela*), dan cerek jawa (*Charadrius javanicus*). Burung elang hitam, elang laut perut putih, dan elang ular bido ditemukan di greenbelt stasiun pokoh kidul titik 1. Sedangkan elang tiram sejumlah 1 spesies ditemukan terbang di atas perairan waduk pada greenbelt stasiun pondok sari titik 3. Cangak besar banyak ditemukan pada semua greenbelt stasiun pengamatan yang memiliki kawasan perairan pada titik pengamatannya. Cangak besar pada semua stasiun titik pengamatan ditemukan sejumlah 76 individu. Cerek jawa (*Charadrius javanicus*) ditemukan sejumlah 12 individu pada greenbelt stasiun pokoh kidul. Burung dengan status kombservasi IUCN Redlist vulnerable (VU) yaitu Kerak kerbau (*Acridotheres javanicus*) yang ditemukan pada greenbelt stasiun Pondok Sari titik 3 dan Bubut jawa (*Centropus nigrorufus*) yang ditemukan pada semua greenbelt stasiun pengamatan. Spesies introduksi yang ditemukan yaitu merpati batu (*Columba livia*) sebanyak 3 buah di greenbelt stasiun sendang titik 3.

### 4. Tumbuhan

Dalam penelitian tahun ini, ditemukan 5 spesies langka, 4 diantaranya berkategori VU (*Vulnerable*: rentan) sedangkan 1 lainnya berkategori EN (*Endangered*: terancam). Jenis tumbuhan dengan kategori VU, antara lain *Adonidia merillii* (Palem manila), *Agave decipiens* (Sisal palsu), *Dalbergia latifolia* (sonokeling), dan *Araucaria heterophylla* (Cemara norfolk). Sementara itu, jenis tanaman dengan kategori EN, yaitu *Tectona grandis* (Jati). Spesies-spesies tersebut dapat ditemukan di seluruh stasiun pengamatan, kecuali *Agave decipiens*, hanya ditemukan di stasiun 3 (desa Wuryorejo) dan stasiun 4 (desa Sendang).

*Adonidia merillii* (Palem manila) merupakan tanaman kosmopolitan dari Madagaskar. Pada tahun 2020, *A. merillii* berada pada kategori VU menurut IUCN Red List. Berdasarkan analisis dari beberapa referensi, diketahui penyebab kelangkaan

tersebut karena Palem manila merupakan tanaman yang memerlukan waktu lama dalam proses pembudidayaan. Selain itu, Palem manila banyak dieksplorasi secara berlebihan sebagai tanaman hias yang bernilai jual tinggi.

*Agave decipiens* (Sisal palsu) merupakan tanaman sukulen dari Amerika dan Meksiko. *A. decipiens* merupakan tanaman hias dan penghasil serat alam yang kuat sehingga banyak dimanfaatkan pada bidang industri rumah tangga, bahan bangunan dan konstruksi, bahan interior mobil, dll. Produksi serat genus Agave pernah mencapai 319.000 ton (Santoso, 2009). Sisal palsu terus dieksplorasi secara berlebihan tanpa pengawasan sehingga IUCN Red List mengkategorikan *A. decipiens* sebagai tanaman rentan punah (VU) pada tahun 2019.

Selanjutnya, *Dalbergia latifolia* (sonokeling) yang kerap dijuluki kayu emas (*rosewood*) dari Jawa merupakan tanaman yang memiliki kualitas kayu yang unggul. Bahan kayu tersebut dimanfaatkan sebagai bahan *furniture* dan dekoratif yang memiliki tekstur halus dan serat kayu kuat (Atikah et al., 2021). Dengan nilai ekonomi yang tinggi tersebut, sonokeling dieksplorasi secara berlebihan sehingga jumlahnya di alam menurun. Hal ini dapat diketahui bahwa status konservasi sonokeling berdasarkan IUCN berkategori VU (rentan punah).

Berikutnya, *Araucaria heterophylla* (Cemara norfolk) merupakan tanaman hias dan peneduh jalan, cemara norfolk memiliki permukaan batang keras yang banyak mengandung resin sehingga sering dimanfaatkan di bidang industri kosmetika (Ulfah, 2019). Potensi pemanfaatannya tersebut mendorong eksplorasi secara terus menerus tanpa pengawasan. Untuk itulah pada tahun 2011 IUCN menetapkan status konservasi *Araucaria heterophylla* adalah VU (Vulnerable)/ rentan punah.

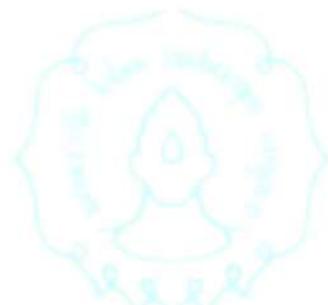
Berdasarkan Purwanta, dkk. (2015), *Tectona grandis* (Jati) merupakan tanaman yang bernilai jual tinggi karena kayunya. Bahkan, kualitas dan keawetannya melebihi jenis kayu lain. Kayu jati mampu bertahan puluhan hingga ratusan tahun sehingga dapat disimpan dalam waktu yang lama (Purwanta dkk., 2015). Untuk itulah, permintaan kayu jati semakin meningkat. Berdasarkan hal tersebut, IUCN menetapkan *Tectona grandis* sebagai tanaman EN (*Endangered*)/ terancam bahaya pada tahun 2021.

Dengan demikian, Perum Jasa Tirta dan Indonesia Power perlu melakukan gerakan konservasi terutama pada tanaman dengan stasiun konservasi VU (*Vulnerable*) dan EN (*Endangered*) dengan beberapa tahapan. Pertama, mendata total individu tanaman yang ada di kawasan *green belt*. Kedua, melakukan analisis kesehatan tanaman

dan perkiraan umur hidup. Ketiga, upaya penyembuhan dan pemantauan khusus bagi tanaman yang diduga sakit. Keempat, membuat sistem pemantauan berkala sehingga diketahui pertumbuhan dan perkembangannya. Kelima, membuat plang pelarangan penebangan dan peraturan penebangan harus memiliki izin kepada pihak PLTA Wonogiri. Serta keenam, melakukan aksi *Go Green* berupa penanaman bibit tanaman VU dan EN di wilayah *green belt*.



**PLN**  
Indonesia Power



**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET

## BAB VI

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Proses pendataan terkait pemantauan keanekaragaman hayati yang terdiri dari 6 bidang, yaitu nekton, mamalia, amphibi-reptilia, insekta, avifauna, dan tumbuhan di Bendungan Serbaguna Gadjah Mungkur 2023 didapatkan hasil nekton sebanyak 22 spesies dengan total 1122 individu dengan peningkatan indeks keanekaragaman sedang yaitu 2,40. Untuk bidang mamalia sebanyak 10 spesies dengan status keanekaragaman rendah sebesar 1,471. Pada amphibi-reptilia menunjukkan angka 22 spesies dengan jumlah 169 individu dan indeks keanekaragaman sedang sebesar 2,54. Spesies pada insekta didapatkan sebanyak 104 spesies dan 5260 individu dengan indeks keanekaragaman tinggi sebesar 3,23. Untuk avifauna didapatkan 65 spesies dan 2133 individu dengan indeks keanekaragaman 3,23 yang termasuk dalam keanekaragaman tinggi. Tumbuhan memiliki status keanekaragaman tinggi sebesar 4,41 dengan rincian 240 spesies dan 28166 individu. Perbedaan keanekaragaman ini dapat dipengaruhi terhadap faktor abiotik dan toleransi masing-masing spesies terhadap kondisi abiotik yang ada.

#### B. Saran

Perlu dilakukannya pendataan berkala pada kegiatan pemantauan terhadap keanekaragaman hayati yang berada pada kawasan greenbelt dari Bendungan Serbaguna Wonogiri. Pemantauan ini didasarkan untuk melakukan pemantauan kondisi dari masing-masing keanekaragaman hayati yang menyusun ekosistem.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., and Rasyid, H. A. 2015. Habitat Characteristics of Small-clawed Otter (*Aonyx cinereus*) in Ujong Nga, Samatiga, West Aceh. *Jurnal Natural*. 15(1).
- Abdul-Awal, S.M., S. Nazmir, S. Nasrin, T.R. Nurunnabi, and S.J. Uddin. 2016. Evaluation of pharmacological activity of *Hibiscus tiliaceus*. *SpringerPlus*. 5(1209): 1-6.
- Abebe, B.K., and M.T. Alemayehu. 2022. A review of the nutritional use of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp) for human and animal diets. *Journal of Agriculture and Food Research*. 10(2022): 1-14.
- Abourashed dan Ehab, A. 2021. Aktivitas antihipertensi Ekstrak Etanol Daun Kremah dengan Metode Non-Invasive Blood Pressure Pada Tikus Putih Jantan.
- Alasbahi, R.H. and M.F. Melzig. 2010. *Plectranthus barbatus*: A Review of Phytochemistry, Ethnobotanical Uses and Pharmacology – Part 1. *Planta Medica*. 76(7): 653-661.
- Aleemuddin, M. A, Karthikeyan, M, and Rajasekar, S. 2011. *Coldenia procumbens* Linn.- A Phytopharmacological Review. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*. 11(2): 133-136.
- Alethea, T., & Ramadhian, M. R. 2015. fek Antidiabetik pada Daun Kelor. *Jurnal Majority*. 4(9) : 118-122.
- Al-Fabari. 2020. *Celosia Garden dan Pertumbuhan Minat Kewirausahaan Masyarakat (Studi di Gampong Alue Piet Kecamatan Panga Kabupaten Aceh Jaya)*. Banda Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam.
- Almeida-Bezzera, J.W., F.C. Rodrigues, J.J.L. Bezerra. AA.V. Pinheiro, S.A. de Menezes, A.B. Tavares, A.R. Costa, P.A. S. Fernandes, V.B. da Silva, J.G.M. da Costa, R.P. da Cruz, and M.F.B. Morais-Braga. 2022. Traditional Uses, Phytochemistry, and Bioactivities of *Mesosphaerum suaveolens* (L.) Kuntze. *Traditional Uses, Phytochemistry, and Bioactivities of Mesosphaerum suaveolens (L.) Kuntze*. 2022. 1-28.
- Al-Snafi, A.E. 2019. A Review on *Lagerstroemia Indica*: A Potential Medicinal Plant. *IOSR Journal Of Pharmacy*. 9(6): 36-42.
- Al-Snafi, A.E. 2019. Medicinal Value of *Langerstroemia speciosa*: An Updated Review. *International Journal of Current Pharmaceutical Research*. 11(5): 18-26.
- Anggrawati, P. S., dan Ramadhania, Z. M. 2016. Kandungan senyawa kimia dan bioaktivitas dari jambu air (*Syzygium aqueum* Burn. f. Alston). *Farmaka*. 14(2) : 331-344.

- Aoetpah, S., Sabuna, A.C., dan Nge, S. T. 2019. Pengaruh Ekstrak Daun Akasia (*Acacia auriculiformis*) terhadap Proses Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit (*Mus musculus*). *Prosiding Seminar Nasional VII Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana Swiss Bel inn Kristal*. Kupang, 17 Oktober 2019: 167-176.
- Arunkumar, A.N., R.R Warrier, M.M. Kher, and J.A.T. da Silva. 2021. Indian rosewood (*Dalbergia latifolia Roxb.*): biology, utilisation, and conservation practices. *Trees*. 36: 883–898.
- Aseptianova, A., dan Yuliany, E. H. 2020. Penyuluhan Manfaat Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi Linn.*) sebagai Tanaman Kesehatan di Kelurahan Kebun Bunga, Kecamatan Sukarami, Palembang. *Abdiyah: Jurnal Ilmiah Pengabdian pada Masyarakat*. 2(2) : 52-56.
- Astuti, A.D., A.I. Perdana, R. Natzir, M.N. Massi, Subehan, and G. Alam. 2021. Compound Analysis and Genetic Study of Selected *Plectranthus scutellarioides* Varieties from Indonesia. *Pharmacognosy Journal*. 13(6): 1516-1526.
- Ayuni, F. 2015. Uji Aktivitas Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat (*Mirabilis Jalapa L.*) terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes* dan Formulasinya dalam Bentuk Sediaan Krim. *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba*. 154-157.
- Adurosakin, O.E., E.J. Iweala, J.O.Otike, E.D. Dike, M.E. Uche, J.I. Owanta, O.C. Ugbogu, S.N. Chinedu, and E.A. Ugbogu. 2023. Ethnomedicinal uses, phytochemistry, pharmacological activities and toxicological effects of *Mimosa pudica*- A review. *Pharmacological Research - Modern Chinese Medicine*. 7(2023):1-18
- Agusriani dan Halimatussa'diyah. 2022. Uji Daya Hambat Salep Kombinasi Ekstrak Daun *Kalanchoe pinnata* dan Ekstrak Aloe Vera. *JPS: Journal of Pharmaceutical and Sciences*. 5 (2): 240-249.
- Agusrimansyah, K., Tri, U.S, Utari, G.M., dan Efrida, W. 2019. Perbandingan Efektivitas Lidah Buaya (*Aloe vera*) dan Buah Adas (*Foeniculum vulgare*) terhadap Pertumbuhan *Malassezia furfur*. *Medula*. 9(1): 71-77.
- Akarca, G. 2019. Composition and antibacterial effect on food borne pathogens of *Hibiscus surrattensis L.* calyces essential oil. *Industrial Crops and Products*. 137: 285-289.
- Afifah, N., Jannah, R., dan Ahadi, R. 2022. Populasi Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) Di Kawasan Hutan Wisata Kilometer Nol Sabang. *In Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 9(1) : 106-109.

- Agustin, N. W. 2021. *Keanekaragaman Reptil dan Amfibi di Lokasi Wisata Sumber Nyolo Desa Ngenep Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang Jawa Timur.* Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Apriliyana, D. 2015. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Sub DAS Rawapening Terhadap Erosi dan Sedimentasi Danau Rawapening. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota.* 11(1): 103-116.
- Aji, R.N., Sumarda, R., dan Arita, T.A. 2018. Keanekaragaman Jenis Serangga Nokturnal di Kawasan Deudap Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik.* 6(1): 345-348.
- Al-Ayoubi, A. S., Dhanardhono, T., dan Bhima, S. K. L. 2016. Perbandingan Pemberian Brodifakum Ld50 Dan Ld100 Terhadap Perubahan Gambaran Histopatologi Usus Halus Tikus Wistar. *Jurnal Kedokteran Diponegoro (Diponegoro Medical Journal).* 5(1) : 9-15.
- Alrazik, M.U., Jahidin, J., dan Damhuri, D. 2017. Keanekaragaman Serangga (Insekta) Subkelas Pterygota di Hutan Nanga-Nanga Papalia. *Jurnal Ampibi.* 2(1) : 1-10.
- Ardigurnita, F., Frasiska, N., dan Firmansyah, E. 2020. Burung Hantu (Tyto alba) Sebagai Pengendali Tikus Sawah (Rattus argentiventer) di Desa Parakannyasag Kota Tasikmalaya. *Jurnal Abdimas Kartika Wijayakusuma.* 1(1) : 54-62.
- Ar-Rasyid, U. H., Masyud, B., dan Sunkar, A. 2017. Pengelolaan Tingkat Kesejahteraan Berang-Berang Cakar Kecil (Aonyx Ciereus Illinger, 1815) Sebagai Satwa Peraga Di Lembaga Konservasi Eksitu. *Media Konservasi.* 22(1).
- Aslam, M. 2009. Diversity, Species Richness, and Evenness of Moth Fauna of Peshawar. *Pak. Entomol.* 31(2): 99-102.
- Ayuni, F. 2015. Uji Aktivitas Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat (Mirabilis Jalapa L.) terhadap Bakteri Propionibacterium Acnes dan Formulasinya dalam Bentuk Sediaan Krim. *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba.* 154-157.
- Azwar, A., Jalaluddin, J., dan Faisal, S. 2021. Observasi Perilaku Harian Primata Monyet Ekor Panjang (Mascaca fascicularis) berdasarkan Etno Ekologi di Kawasan Gunung Geurutee Kabupaten Aceh Jaya. *Jurnal Biology Education.* 9(1) : 8-16.
- Baderan, D. W. K., Rahim, S., Angio, M., dan Salim, A. I. B. 2021. Keanekaragaman, Kemerataan, dan Kekayaan Spesies Tumbuh dari Geosite Potensial Benteng Otanaha sebagai Rintisan Pengembangan Geopark Provinsi Gorontalo. *Jurnal Biologi.* 14(2): 264-274.

- Bastías-Pérez, M., Zagmutt, S., Soler-Vázquez, M. C., Serra, D., Mera, P., and Herrero, L. 2020. Impact of adaptive thermogenesis in mice on the treatment of obesity. *Cells*. 9(2): 316.
- Badra, S. dan Agustiana. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kupu-Kupu (*Bauhinia purpurea* L.) terhadap Penurunan Suhu Tubuh Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Majalah Farmasi*. 14 (2): 36-41.
- Bahari, D., Ridwanto, R., dan Lubis, M. S. 2021. Pemanfaatan Bayam Merah (Amaranthus gengiticus L) Sebagai Pewarna Alami pada Makanan Basah. AFoSJ-LAS (All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society). 1(3): 113-119.
- Bolio-Lopez, G.I., G. Cadenas-Madrigal, L. Veleva, R. Falconi, P. de la Cruz-Burelo, M.M. Hernandez-Villegas, and L. Pelayo-Munoz. 2015. Extraction of Cellulose Fibers From Leaf Petioles (*Calathea lutea*) and Characterization. *IJISET - International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology*. 2(4): 977-981. // Leoni, J.M., and F.R.C. Costa. 2013. Sustainable Use of *Calathea lutea* in Handicrafts: A Case Study from the Amanã Sustainable Development Reserve in the Brazilian Amazon. *Economic Botany*. 67(2013): 30-40.
- Boly, R., Yabre, Z., Nitiema, M., Yaro, B., Yoda, J., Belemnaba, L., Ilboudo S, Youl NHE, Guissou IP, and Ouedraogo, S. (2021). Pharmacological Evaluation of the Bronchorelaxant Effect of *Waltheria indica* L.(Malvaceae) Extracts on Rat Trachea. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2021 : 1-8.
- Bulkis, Malle, N. M., Frans, Y. A., dan Longgo, Y. 2021. Peningkatan Ekonomi Keluarga melalui Pengolahan Asam Timor (*Tamarindus indica*) di Desa Baumata Utara, Kecamatan Taebenu, Kabupaten Kupang. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 3(1): 9-14.
- Booy, O., Cornwell, L., Parrott, D., Sutton-Croft, M., and Williams, F. 2017. Impact of biological invasions on infrastructure. *Impact of biological invasions on ecosystem services*. 235-247.
- Chalid, SY., dan Zulfakar, T. S. 2009. Minuman Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) Sebagai Minuman Sehat. *Jurnal Program Studi Kimia UIN Jakarta*. 220-224.
- Chen, Y. M., Huang, C. C., Hsiao, C. Y., Hu, S., Wang, I. L., and Sung, H. C. 2019. *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) raven extract supplementation enhances muscle glycogen content

- and endurance exercise performance in mice. *Journal of Veterinary Medical Science*. 81(5) : 667-674.
- Chudnoff M. 1984. Tropical timbers of the world. Agric. Handbk. 607. Washington, DC: USDA Forest Service. pp. 466
- Cahyadi, M.D.P.A, Tarjoko, dan Purwanto. (2021). Pengaruh Ketinggian Tempat Terhadap Sifat Fisiologi Dan Hasil Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) Di Dataran Tinggi Desa Sarwodadi Kecamatan Pejawaran Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*. 7(1) : 1-7.
- Chaverri, G., and Kunz, T. H. 2010. *Ecological determinants of social systems: perspectives on the functional role of roosting ecology in the social behavior of tent-roosting bats: In Advances in the Study of Behavior*. Cambridge: Academic Press.
- Darwanto, A., Afifah, R.N., dan Wulandari, S.F. Efektivitas Infusa *Acalypha siamensis* sebagai Bioherbisida terhadap *Ageratum conyzoides* dan Pengaruhnya terhadap Tanaman Padi. *AGRONU: Jurnal Agroteknologi*. 2 (2): 61-70.
- Das, S., K.W. Sultana, and I. Chandra. 2023. *In vitro* propagation, phytochemistry and pharmacology of *Basilicum polystachyon* (L.) Moench (Lamiaceae): A short review. *South African Journal of Botany*. 155(2023): 178-186.
- Das, S.N., V.J. Patro, and S.C. Dinda. 2012. A review: Ethnobotanical survey of genus *Leucas*. *Pharmacognosy Review*. 6(12): 100-106.
- Deshmukh, C.D., Jain, A., and Tambe, M.S. 2015. Phytochemical and Pharmacological profile of *Citrullus lanatus* (THUNB). *Biolife*. 3 (2): 483-488.
- Dewi, S.T.R., M. Sabir, S.R. Pakadang, S.E. Kamal, and S. Sinala. 2021. Anti-Cancer Potential of Nggorang Leaves Extract (*Salvia occidentalis* SW.) as a Protein P53 Supressor in T47D Cells. *Pharmacognosy Journal*. 13(4): 1036-1045.
- Dhawan, N.G., A.S. Khan, and A.P. Srivastava. 2013. A General Appraisal of *Leonotis nepetifolia* (L) R. Br: An Essential Medicinal Plant. *Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences*. 2(8): 118-121.
- Darmawan, A.R., Rani, A., Hawari, M.H., Nurhaliza, S., Zuhri, S., Nainggolan, Y.A., dan Pratama W. 2022. Inventarisasi Kumbang Koksi pada Tanaman Jeruk di Desa

- Indralaya Utara, Desa Indralaya Mulia, dan Desa Pemulutan, Kabupaten Ogan Ilir. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-10 Tahun 2022.* pp. 489-494.
- Derajat, N. F., Mahrawi., dan Usman. 2022. Keanekaragaman Mamalia Kecil Di Taman Nasional Ujung Kulon. *Jurnal Inovasi Pendidikan dan Sains.* 3(1): 18-23.
- Desataranti, N., Sulistyani, Y., dan Edy. 2017. Struktur dan Vegetasi Tumbuhan Bawah pada Tegakan Pinus di RPH Kalirajut dan RPH Baturraden Banyumas. *Scripta Biologica.* 4 (3): 155-160.
- Dewantoro, G.W. dan I. Rachmatika. 2016. *Jenis Ikan Introduksi dan Invasif Asing di Indonesia.* Jakarta: LIPI Press.
- Dewi, G.S., Hakim, L., Prasetyo, H.D. 2022. Studi Perilaku Harian Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) Di Obyek Wisata Sangeh, Kabupaten Badung, Bali. *Jurnal Sosial dan Sains.* 2(10) : 1133-1143.
- Diana, R. dan L. Andani. 2020. Keragaman Jenis Liana pada Tutupan Kanopi berbeda di Hutan lindung Wehea, Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa.* 6(2): 149-156.
- Effendi. 2000. *Telaahan Kualitas Air, bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan.* Bogor: Jurusan manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Kelautan, IPB.
- Elechi, N. and O.E. Unamba. 2023. Anti-diabetic activity of *Mimosa pigra* Linn (Fabaceae) methanol leaf extract on alloxan-induced diabetic rats. *GSC Advanced Research and Reviews.* 14(3): 16-20. Pérez-Hernández, V., L.M.C. Ventura-Canseco, F.A. Gutiérrez-Miceli, I. Pérez-Hernández, M. Hernández-Guzmán, and S. Enciso-Sáenz. 2020. The potential of *Mimosa pigra* to restore contaminated soil with anthracene and phenanthrene. *Terra Latinoam.* 38(4): 755-769.
- Elevitch, C.R., and J.K. Francis. 2006. *Gliricidia sepium* (gliricidia). *Species Profiles for Pacific Island Agroforestry.* 2(1): 1-18.
- Elumai, A., M. Nikhitha, D. Adarsh, K. Raju, and V. Yetcharia. 2012. A Review on *Ceiba pentandra* and its medicinal features. *Asian Journal of Pharmacy and Technology.* 2(3): 83-86.
- E-Shiekh, R.A., U.R. Abdelmohsen, H.M. Ashour, and R.M. Ashour. 2020. Novel Antiviral and Antibacterial Activities of *Hibiscus schizopetalus*. *Antibiotics.* 9(11): 756.

- Fatmawati, N. A., Bainah S. D., Rusita, Yulia R. F., dan Indra G. F. 2021. Keanekaragaman Jenis Reptilia di Laboratorium Lapangan Terpadu, Universitas Lampung. *Jurnal Rimba Lestari*. 1(2): 1-10.
- Findua, A. W., Sudeng P. H., dan Nuning N. 2016. Keanekaragaman Reptil di Serpong Damar Pekon Pahmungan Pesisir Barat (Studi Kasus Plot Permanen Universitas Lampung). *Jurnal Sylva Lestari*. 4(1): 51-60.
- Fitriyana, Sukendra D.M., Windraswara, R. 2018. Distribusi Spasial Vektor Potensial Filariasis dan Habitatnya di Daerah Endemis. *Higeia Journal of Public Health Research and Development*. 2 (2): 320-330.
- Frasawi, A., R. Rompas, dan J. Watung. 2013. Potensi Budidaya Ikan di Waduk Embung Klamalu Kabupaten Sorong Provinsi Papua Barat: Kajian Kualitas Fisika Kimia Air. *Jurnal Budidaya Perairan*. 1(13): 24 – 30.
- Gunawan, G., Kartono, A. P., dan Maryanto, I. 2008. Keanekaragaman mamalia besar berdasarkan ketinggian tempat di Taman Nasional Gunung Ciremai. *Jurnal Biologi Indonesia*. 4(5).
- Ginting, B. 2012. Antifungal Activity of Essential Oils Some Plants in Aceh Province Against *Candida albican*. *Jurnal Natural*. 12 (2): 18-22.
- Girmansyah, D. 2014. Validasi, Distribusi, dan Pemanfaatan Acanthaceae di Jawa. *Berita Biologi*. 13(1): 107-113.
- Govindappa, M., N. Bharath, H.B. Shruthi, T.S. Sadananda, and P. Sharanappa. 2011. Antimicrobial, antioxidant and in vitro anti-inflammatory activity and phytochemical screening of *Crotalaria pallida* Aiton. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 5(21): 2359-2371
- Hadi, H.M., Udi, T., Rully, R. 2009. *Biologi Insekta Etimologi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Hamama, S.F. dan Sasmita, I. 2017. Keanekaragaman Serangga Permukaan Tanah di Sekitar Perkebunan Desa Cot Kareung Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *JESBIO: Jurnal Edukasi dan Sains Biologi*. 6(1): 29-34.
- Hanif, M.A., M.A.B. Siddik, M.R. Chaklader, A. Nahar, and S. Mahmud. 2015. Fish Diversity in The Southern Coastal Waters of Bangladesh: Present Status, Threats and Conservation Perspectives. *Croatian Journal of Fisheries*. 2015(73): 148-161.

- Hardyanti, M., Huboyo, H. S., dan Darmawan, M. 2021. Rancang Bangun *Green Belt* untuk Pengendalian Pencemaran Debu di Kawasan Industri Terboyo. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 19(3): 681-689.
- Haryanto, D., Tanjung, R. H. R., dan Kameubun, K. M. B. 2009. Pemanfaatan Tumbuhan Obat Masyarakat Marind yang Bermukim di Taman Nasional Wasur, Merauke. *Jurnal Biologi Papua*. 1(2): 58-64.
- Hermanto, L. O., Nibea, J., Sharon, K., dan Rosa, D. 2023. Review Artikel: Pemanfaatan Tanaman Sirih (*Piper betle L*) sebagai Obat Tradisional. *Pharmaceutical Science Journal*. 3(1): 33-42.
- Hill, A.R., 1992. Medicinal plants and tradition medicine in Africa. *J. Int. Med.* 39: 42-45. //  
Lose, G.A., S.J. Benard and D.E. Leihner, 2000. Studies on agro forestry hedgerow system with *Senna siamea* rooting patterns and competition effects. *J. Sci.* 38: 57-60.  
// Kiepe, P.L. 2001. Effect of cassia sianea hedgrow barriers on soil physical properties. *Geoderma. J. integrative Med.* 68: 113-720.
- Husna, M., Dewi, R. S., dan Mirsiyanto, E. 2020. Efektivitas Ekstrak Bunga Melati (*Jasminum Sambac L.*) Terhadap Kematian Larva *Aedes Aegypti*. *Journal Of Healthcare Technology and Medicine*. 6(2): 817-825.
- Hasan, A., Taufik, M., Khaeruni, A., Mallarangeng, R., Syair, S., Gusnawaty, H. S., dan Botek, M. 2023. Metode Infrared Thermography (IRT) untuk deteksi cepat lubang aktif tikus sawah. *Agrokopleks*. 23(2): 117-121.
- Hendrival, Hakim, L., dan Halimuddin. 2017. Komposisi dan Keanekaragaman Arthropoda Predator pada Ekosistem Padi. *Jurnal Floratek*. 12 (1): 21-33.
- Hernawati, D., dan Diki M. C. 2020. *Reptilia Tasikmalaya dan Sekitarnya*. Tasikmalaya: EDU Publisher.
- Heviyanti, M. dan Mulyani, C. 2016. Keanekaragaman Predator Serangga Hama pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Desa Paya Rahat Kecamatan Banda Mulia, Kabupaten Aceh Tamiang. *Agrosamudra*. 3(20): 28-37.
- Hidayati, M., Laiyanah, Silvia, N., Putri, Y. A., dan Marhamah, N. 2017. Analisis Vegetasi Tumbuhan Menggunakan Metode Transek Garis (*Line Transek*) di Hutan Seulawah Agam Desa Pulo Kemukiman Lamteuba Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. pp. 85-91.

- Ilhamdi, M.L. 2012. *Keanekaragaman Serangga dalam Tanah di Pantai Endok Lombok Barat. Jurnal Pijar MIPA*: 7(2): 55-59.
- Imran, M., N. Rasool, K. Rizwan, M. Zubair, M. Riaz, M. Zia-Ul-Haq, U.A. Rana, A. Nafady, and H.Z.E. Jaafar. 2014. Chemical composition and biological studies of *Ficus benjamina*. *Chemistry Central Journal*. 8(12): 1-10.
- Indriani, A., Polii, B.J.V., dan Ogie, T. 2021. Potensi Daun Trembesi (*Albizia saman* (Jacq.) Merr.) Sebagai Bioakumulator Logam Berat Timbal (Pb) Di Kota Manado. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*. 2 (2): 21-31.
- Indriani, L., Almasyhuri, A., dan Pratama, A. R. 2020. Aktivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Tikus Sprague-Dawley. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*. 10(2): 178-187.
- Islam, N.U.I., Khan, I., Rauf, A., Muhammad, N., Shahid, M., and Shah, M.R. 2015. Antinociceptive, muscle relaxant and sedative activities of gold nanoparticles generated by methanolic extract of *Euphorbia milii*. *BMC Complementary and Alternative Medicine*. 15 (2015): 1-11
- Indriyanto. 2012. *Ekologi hutan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Irham, W., Defri Y., M. Mardhiansyah. 2017. Keanekaragaman Jenis Amfibi Di Kawasan Hutan Larangan Adat Kenegerian Rumbio Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar. *Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan*. 1(2): 18-24.
- Iskandar. 2015. *Metodologi Penelitian Pendidikan dan Sosial*. Jakarta: Referensi.
- Ismaini, L., L. Masfiro, Rustandi, dan S. Dadang. 2015. *Analisis komposisi dan keanekaragaman tumbuhan di Gunung Dempo, Sumatera Selatan*. Paper presented at the Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, Indonesia. Retrieved from [https://www.researchgate.net/publication/300559086\\_Analisis\\_komposisi\\_dan\\_keanekaragaman\\_tumbuhan\\_di\\_Gunung\\_Dempo\\_Sumatera\\_Selatan](https://www.researchgate.net/publication/300559086_Analisis_komposisi_dan_keanekaragaman_tumbuhan_di_Gunung_Dempo_Sumatera_Selatan).
- Istiaji, B., Priyambodo, S., Sanmas, A. A., dan Rosidah, A. 2020. Efektifitas kegiatan gopyokan tikus sawah (*Rattus argentiventer*) di Desa Bener, Kabupaten Klaten. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*. 2(2): 163-168.
- IUCN 2021. *Aonyx cinereus* (Asian Small-clawed Otter), The IUCN Red List of Threatened Species 2021. 2021. Available online:<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T44166A164580923.en> (accessed on 06 September 2023).

IUCN 2019. *Oreochromis mossambicus* (Errata Version Published in 2020), The IUCN Red List of Threatened Species 2019. 2019. Available online: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T63338A174782954.en> (accessed on 28 August 2023).

James, O. and Friday, E.T. 2010. Phytochemical Composition, Bioactivity and Wound Healing Potential of *Euphorbia heterophylla* (Euphorbiaceae) Leaf Extract. *International Journal on Pharmaceutical and Biomedical Research.* 1 (1): 54-63.

Juliansyah, R. dan Firawati. 2020. Optimasi Konsentrasi Sukrosa terhadap Transparansi dan Sifat Fisik Sabun Padat Transparan Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon citratus* L.). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia.* 6(2): 91-96.

Jaya, A.S. dan Widayat, W. 2018. Pengaruh Umpan terhadap Keefektifan Pitfall Trap untuk Mendukung Praktikum Ekologi Hewan di Laboratorium Ekologi FMIPA Unsyiah. *Jurnal Bioleuser.* 2(3): 72-77

Kamaluddin, A., Winarno, G. D., Dewi, B. S. 2019. Keanekaragaman Jenis Avifauna di Pusat Latihan Gajah (PLG) Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Sylva Lestari.* 7(1): 10-21.

Khariri, K. 2019. Survey Of Mouse Diversity As An Animal Carrying Leptospira Bacteria In Central Java Province. *In Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia.* 5(1) : 42-45.

Kim, I. S., Sim, J. H., Cho, J. W., Kim, B., Lee, Y., and Ahn, D. 2020. Osteoporosis in an Asian small-clawed otter (*Aonyx cinereus* Illiger, 1815). *Journal of Veterinary Medical Science.* 82(3) : 376-378.

Koneri, R. dan Siahaan, P. 2016. Kelimpahan Kupu-Kupu (Lepidoptera) di Kawasan Cagar Alam Gunung Ambang, Sulawesi Utara. *Jurnal Pro-Life.* 3 (2): 71-82.

Kromp, B. 1990. Carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) as bioindicators in biological and conventional farming in Austrian potato fields. *BiolFert Soils.* 9 (1990) :182-187.

Kusrini, M. D. 2013. Panduan Bergambar Identifikasi Amfibi Jawa Barat. Bogor. Fakultas Kehutanan IPB dan Direktorat Konservasi Keanekaragaman Hayati.

Kar, P., A.K. Chakraborty, M. Bhattacharya, T. Mishra, and A. Sen. 2019. Micropropagation, genetic fidelity assessment and phytochemical studies of *Clerodendrum thomsoniae* Balf. f. with special reference to its anti-stress properties. *Research in Plant Biology* 9(2019): 9-15.

- Kartikasari, D., Pradana, M. R. W., Pratiwi, I. I., dan Dewi, R. 2023. Keanekaragaman dan Potensi Vegetasi Herba di Kawasan Gunung Klotok Kota Kediri sebagai Obat-Obatan. *LenteraBio*. 12(2): 115-122.
- Kekuda, T.R.P. and S.J. Sudharshan. 2018. Ethnobotanical uses, phytochemistry and biological activities of Clerodendrum paniculatum L. (Lamiaceae): A comprehensive review. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*. 8(5-s): 28-34.
- Khaidir, S., Murukmihadi, M., dan Kusuma, A.P. 2015. Formulasi Tablet Ekstrak Kangkung Air (*Ipomoea autica* F.) dengan Variasi Kadar Amilum Manihot sebagai Bahan Penghancur. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 11 (1): 1-8.
- Khaira, F. J. 2022. *Isolasi Senyawa Alkaloid dari Buah Tumbuhan Ludwigia octovalvis dan Uji Antibakteri*. Palembang: Universitas Sriwijaya.
- Khairunnisa, A., Hadi, S., dan Sari, S.O. 2022. Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Ceguk (*Combretum indicum* L.) Tipe Membulat pada Beberapa Wilayah di Kalimantan Selatan. *Jurnal Pharmascience*. 9 (2): 319-326.
- Koul, B., Pudhuvai, B., Sharma, C., Kumar, A., Sharma, V., Yadav, D., and Jin, J.O. 2022. Carica papaya L.: A Tropical Fruit with Benefits beyond the Tropics. *Diversity*. 14 (8): 1-33.
- Kunal, V., Singla, C., Sharma, A., and Dhiman, A. 2021. An update on phytochemistry and therapeutic properties of *Ipomoea carnea*. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 10 (1): 1-6
- Kurnia, N., Jumadi, O., & Hiola, St. F. 2014. *Atlas Tumbuhan Sulawesi Selatan*. Makassar: Penerbit Jurusan Biologi FMIPA UNM.
- Kurniaty, R. 2017. Penggunaan Mikoriza dan Rhizobium dalam Pertumbuhan Bibit Saga (*Adenanthera pavonina*) Umur 3 Bulan. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 3(1): 6-9.
- Kusumowati, I. T. D., Melannisa, R., dan Ratri, K. 2011. Korelasi kandungan fenolik dan aktivitas antioksidan daun jambu mete. *Biomedika*. 3(2).
- Kuvaini, A., Yulianto, dan Bachtiar. 2020. Studi Etnobotani Tumbuhan Obat oleh Masyarakat Perkebunan Kelapa Sawit dalam Mendukung Pengelolaan Perkebunan yang Berkelaanjutan (Studi Kasus di Perkebunan PT. Unggul Widya Teknologi Lestari). *Jurnal Citra Widya Edukasi*. 17 (2): 71-84.

- Lakshmanan, G., Sathiyaseelan, A., Kalaichelvan, P.T., and Murugesan, K. 2018. Plant-mediated synthesis of silver nanoparticles using fruit extract of Cleome viscosa L.: Assessment of their antibacterial and anticancer activity. *Karbala International Journal of Modern Science*. 4: (2018): 61-68.
- Lani, Y. S., Darmayasa, I. B. G., dan Parwanayoni, N. M. S. 2021. Elusidas dan Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Sembung Delan (*Sphaeranthus indicus* L.) terhadap *Candida albicans* ATCC 1023. *Jurnal Metamorfosa*. 8(2): 336-348.
- Lansky, E. P., and Paavilainen, H. M. 2011. Traditional Herbal medicines for Modern Times: Figs: The Genus *Ficus*. CRC Press : Florida.
- Larasati, T. A. dan Putri, M. R. A. B. 2021. Uji Efektivitas Daun Keji Beling (*Strobilanthes crispus* [Sinonim=*Sericocalyx crispus* L]) sebagai Anti Diabetes Mellitus. *Jurnal Kedokteran UNILA*. 5(1): 16-24.
- Lesmana, I., D. Nurdiana dan T. Siswancipto. 2018. Pengaruh Berbagai Zat Pengatur Tumbuh Alami dan Asal Stek Batang terhadap Pertumbuhan Vegetatif Bibit Melati. *JAGROS*. 2(2) : 80-98.
- Leksono, A. S., dan Luchman H. 2021. *Sistematika Hewan Vertebrata*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Manan, R. H. 2018. Kajian Konsep Perancangan Lanskap *Green Belt* Waduk Batujai Kabupaten Lombok Tengah, Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Prosiding Seminar Nasional Kota Berkelaanjutan*. pp. 160-173.
- Matan, O. P. M., Marsono, D., dan Ritohardoyo, S. 2016. Keanekaragaman dan Pola Komunitas Hutan Mangrove di Andai Kabupaten Manokwari. *Majalah Geografi Indonesia*. 24(1): 36-53.
- Magurran, A.E. 1988 *Ecological Diversity and Its Measurement*. New Jersey US): Princeton University Press.
- Meilin, A. dan Nasamsir. 2016. Serangga dan Peranannya dalam Bidang Pertanian dan Kehidupan. *Jurnal Media Pertanian*. 1(1) : 18-28.
- Miller, I.L. 1982. The distribution and Threat of *Mimosa pigra* in Australia. In *Proceedings of an International Symposium on Mimosa pigra Management*. Chiang Mai, Thailand, 1982. (G.L. Robert and D.H. Habeck, Eds), pp. 38-50. International Plant Protection Center, Oregon State University, Corvallis, OR.

- Mabe, J., Simbala, Henry, Koneri, dan Roni. 2016. Identifikasi dan Pemanfaatan Tumbuhan Obat Suku Dani di Kabupaten Jayawijaya Papua. *Jurnal MIPA.* 5 (2): 103–107.
- Mahmood, N.D., N.L.M. Nasir, M.S. Rofiee, S.F.M. Tohid, S.M. Ching, L.K. Teh, M.Z. Salleh, and Z.A. Zakaria. 2014. *Muntingia calabura*: A review of its traditional uses, chemical properties, and pharmacological observations. *Pharmaceutical Biology.* 52(12): 1598-1623.
- Mali, P.Y. and Panchal, S.S. 2017. *Euphorbia neriifolia* L.: Review on botany, ethnomedicinal uses, phytochemistry and biological activities. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine.* 10 (5): 430-438.
- Manikome, N., Kastanja, A. Y., dan Patty, Z. 2020. Efektivitas Ekstrak Buah Bitung (*Barringtonia asiatica* L.) terhadap Hama *Spodoptera litura* F. pada Tanaman Kubis (*B. oleraceae*). *Jurnal Agribisnis Perikanan.* 13(1): 17-22.
- Manner, H.I. and C.R. Elevitch. 2006. *Gnetum gnemon* (gnetum). *Species Profiles for Pacific Island Agroforestry. Permanent Agriculture Resources.* Holualoa, Hawaii: 385-392.
- Matussin, S.N., Tan, A.L., Harunsani, M.H., Mohammd, A., Cho, M.H.,and Khan, M.M. Effect of Ni-doping on properties of the SnO<sub>2</sub> synthesized using Tradescantia spathacea for photoantioxidant studies. *Materials Chemistry and Physics.* 252 (15): 1-11
- Meira, G. 2021. Formulasi Obat Kumur Ekstrak Daun Ketul (Bidens pilosa). *Jurnal Sains dan Teknologi.* 1(2) : 53-63.
- Minh, T.N., Xuan, T.D., Tran, H.D., Van, T.M., Andriana, Y., Khanh, T.D., Quan, N.V., and Ahmad, A. 2019. Isolation and Purification of Bioactive Compounds from the Stem Bark of *Jatropha podagraria*. *Molecules.* 24 (2019): 1-15.
- Mishra, M. R., Mishra, A., Pradhan, D. K., Panda, A. K., Behera, R. K., and Jha, S. 2013. Antidiabetic and Antioxidant Activity of Scoparia dulcis Linn. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences.* 75(5) : 610.
- Missoum, A. 2018. An update review on *Hibiscus rosa sinensis* phytochemistry and medicinal uses. *Journal of Aryurvedic and Herbal Medicine.* 4(3): 135-146.
- Morais, S.M., C.M.L. Bevilaqua, J.A.L. de Souza, and L.M. de Assis. 2002. Chemical investigation of *Spigelia anthelmia* Linn. used in Brazilian folk medicine as anthelmintic. *Revista Brasileira de Farmacognosia.* 12(suppl 1): 81-82.

- Mudiana, D. 2008. Potensi *Syzygium pycnanthum* Merr. & LM Perry sebagai tanaman hias: koleksi Kebun Raya Purwodadi. *Warta Kebun Raya*. 8(1) : 17-22.
- Mullick, J.B., Reddy, K.V.R., Saha, S., Bashir, T., Hore, S., Sil, S.K. 2018. In vitro toxicity studies on the extract of medicinal plant *Evolvulus nummularius* as a potent microbicidal candidate. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*. 8 (2018): 229–236
- Mulyani, E., Suryadini, H., dan Putri, R. R. 2022. Formulasi Sediaan Krim Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Rambusa (*Passiflora foetida* L): Cream Formulation Antiinflamatory Ethanol Extracts of Rambusa (*Passiflora foetida* L). *Jurnal Surya Medika (JSM)*. 7(2): 219-222.
- Murugesan, S, D.K. Lakshmanan, V. Arumugam, and R.A. Alexander. 2019. Nutritional and therapeutic benefits of medicinal plant *Pithecellobium dulce* (Fabaceae): A review. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 9(7): 130-139.
- Moningka, M., Taroreh, D., dan Kerisen, J. 2012. Keragaman Jenis Musuh Alami pada Serangga Hama Sawah di Kabupaten Minahasa Selatan. *Eugenia*. 18 (2): 89-97.
- Musyaffa, M. E. F., dan Santoso, N. 2020. Karakteristik habitat dan pola aktivitas langur borneo (*Presbytis chrysomelas cruciger*) di Taman Nasional Danau Sentarum. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alami*. 17(2) : 155-172.
- Naharuddin. 2017. Komposisi dan Struktur Vegetasi dalam Potensinya sebagai Parameter Hidrologi dan Erosi. *Jurnal Hutan Tropis*. 5(2): 134-142.
- Nahlunnisa, H., E.A. Zuhud, dan Y. Santosa. 2016. Keanekaragaman spesies tumbuhan di arealnilai konservasi tinggi (nkt) perkebunan kelapa sawit provinsi riau. *Media Konservasi*. 21(1): 91-98.
- Naidu, M.T. and O.A. Kumar. 2016. Tree diversity, stand structure and community composition of tropical forests in eastern Ghats of Andhra Pradesh, India. *Asia-Pacific Biodiversity*. 9(3). DOI: 10.1016/j.japb.2016.03.019
- Noviar. 2007. *Serangga dan Pengendaliannya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Nurika, F. B. P., Wiryani, Jumari, E. 2019. Keanekaragaman Vegetasi Riparian Sungai Panjang Bagian Hilir di Kecamatan Ambarawa Kabupaten Semarang. *Jurnal Akademika Biologi*. 8(1): 30-34.

- Nasution, A. D. M., Amna, U., dan Halimatussakdiah. 2019. Skrining Fitokimia Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) dari Kota Langsa. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*. 1(1): 11-15.
- Ningsih, A. P., dan Agustien, A. 2013. Uji aktivitas antibakteri ekstrak kental tanaman pisang kepok kuning (*Musa paradisiaca Linn.*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Biologi UNAND*. 2(3).
- Nuari, S., Anam, S. dan Khumaidi, A. 2017. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus* (F.A.C. Weber) Briton & Rose). *Jurnal Farmasi Galenika*. 2 (2): 118-125.
- Nugraha, I. D. Y. dan Kusumandari, A. 2019. Pengukuran Erosi pada Lahan Rumput Kolonjono (*Brachiaria mutica*) dengan Metode Plot Kecil di Hutan Wanagama I. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*. 9(1): 22-36.
- Nugraha, I. D. Y. dan Kusumandari, A. 2019. Pengukuran Erosi pada Lahan Rumput Kolonjono (*Brachiaria mutica*) dengan Metode Plot Kecil di Hutan Wanagama I. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*. 9(1): 22-36.
- Nurjanah, S., Rokiban, A., dan Irawan, E. 2018. Ekstrak Umbi Rumput Teki (*Cyperus Rotundus*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus Epidermidis* Dan *Propionibacterium Acnes*.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi Penerjemahan: Samigan, T dan B. Srigandono*. Yogyakarta: Gajahmada University Press.
- Prabowo, R. dan Subantoro, R. 2018. Analisis Tanah sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Lahan Budidaya Pertanian di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 2(2): 59-64.
- Putra, R. M. 2022. *Dunia Amfibi*. Surabaya: Penerbit CV Media Edukasi Creative.
- Putra, A. B., Darmawan, A., Dewi, B. S., Fitriana, Y. R., dan Febryano, I. G. 2022. Keanekaragaman Mamalia Kecil Pada Empat Tipe Tutupan Lahan Di Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Batutegi, Provinsi Lampung. *Jurnal Penelitian Kehutanan*. 16(2) : 114-126.
- Putra, R. M., Erianto, E., dan Dewantara, I. 2020. Keanekaragaman Jenis Mamalia Diurnal di Beberapa Tipe Hutan pada Areal IUPHHK-HT PT. Hutan Ketapang Industri Kabupaten Ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*. 7(4): 1695-1701.

- Putri, T., Kardiman, R., dan Nugraha, F. 2023. Inventory of Mammal Species Using Camera Trap in Pondok Parian Nagari Forest, Lunang, Pesisir Selatan Regency, West Sumatra. *Jurnal Serambi Biologi*. 8(2) : 212-223.
- Patil, S., Imron, M., Jaqueline, R.S.M., Aeri, V. 2023. Standardization of *Euphorbia tithymaloides* (L) Poit. Root. by Conventional and DNA Barcoding Methods. *ACS Omega*. 8 (32): 1-12.
- Paula, A.C.B., Hayashi, L.S.S., and Freitas, J.C. 2003. Anti-inflammatory and antispasmodic activity of *Ipomoea imperati* (Vahl) Griseb (Convolvulaceae). *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*. 36 (2003): 105-112.
- Pazra, D. F., Multida, I., Nurlita, S., dan Sari, M. 2022. Ekstrak Cacalincingan (*Oxalis barrelieri* L) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Penyebab Mastitis Sapi Perah. *Jurnal Veteriner September*. 23(3): 360-370.
- Pham, H.N.T., V.T. Nguyen, Q.V. Vuong, M.C. Bowyer, and C.J. Scarlett. 2016. Bioactive Compound Yield and Antioxidant Capacity of *Helicteres hirsuta* Lour. Stem as Affected by Various Solvents and Drying Methods. *Food Processing and Preservation*. 2016: 1-9.
- Prananda, Y., Riza, H., Fajriaty, I., Nasrullah, dan Hasibuan, V.M. 2022. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Simpur (*Dillenia indica* L.) sebagai Tahapan Awal pada Pengujian Toksisitas. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*. 3 (1): 1-13
- Prasad, K.S., P. Biju, K.A. Thomas, and E.J. Josekutty. 2022. *Coleus monostachyus* (P. Beauv.) A. J. Paton (Lamiaceae): A new addition to the flora of India. *Plant Science Today*. 9(sp1): 9-11.
- Purnamayani, R., Nugroho, H., dan Adri. 2013. Potensi Pengembangan Tanaman Kacang-Kacangan pada Areal Peremajaan Tanaman Kelapa Sawit di Provinsi Jambi. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*.
- Rachmasari, O.D., Prihanta, W., dan Susetyarini, R.E. 2016. Keanekaragaman Serangga Permukaan Tanah di Arboretum Sumber Brantas Batu-Malang sebagai Dasar Pembuatan Sumber Belajar Flipchart. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*. 2 (2): 188-197.

- Rahadi, B., A.T.S. Haji, dan A.P. Ariyanto. 2020. Prediksi TDS, TSS, dan Kedalaman Waduk Selorejo menggunakan Aerial Image Processing. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 7(2): 65-71.
- Rahayuningtyas, I., Wahyuningsih, N. E., dan Budiyono. 2018. Pengaruh Variasi Lama Waktu Kontak dan Berat Tanaman Apu-apu (*Pistia stratiotes* L.) terhadap Kadar Timbal pada Irigasi Pertanian. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 6(6): 166-174.
- Rawana, Wijayani, dan Masrur, M. A. 2022. Indeks Nilai Penting dan Keanekaragaman Komunitas Vegetasi Penyusun Hutan di Alas Burno SUBKPH Lumajang. *Jurnal Wana Tropika*. 12(2): 80-89.
- Rahayu, M., E.S. Kuncari, Mahdawia, and M. Setiawan. 2020. Short Communication: Ethnobotanical study of *Lygodium circinnatum* and its utilization in crafts weaving in Indonesia. *Biodiversitas*. 21(2): 617-621.
- Raja, M. M. M., Sethiya, N. K., and Mishra, S. H. 2010. A comprehensive review on *Nymphaea stellata*: A traditionally used bitter. *Journal of advanced pharmaceutical technology & research*. 1(3): 311.
- Ranasinghe, R. A. S. N., Maduwanthi, S. D. T., and Marapana, R. A. U. J. 2019. Nutritional And Health Benefits of Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus* Lam.): A Review. *International Journal of Food Science*. 2019: 1-12.
- Resep Herba Nusantara. 2013. *Daun Madu (Barleria cristata L.)*. Diakses pada 12 September 2023. <http://herbanusa.blogspot.com/2013/08/daun-madu-barleria-cristata-1.html?m=1>
- Riskitavani, D.V. dan Purwani, K.I. 2013. Studi Potensi Bioherbisida Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) terhadap Gulma Rumput Teki (*Cyperus rotundus*). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2 (2): 59-63.
- Riswan, S., dan Andayaningsih, D. 2008. Keanekaragaman tumbuhan obat yang digunakan dalam pengobatan tradisional masyarakat Sasak Lombok Barat. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 4(2): 96-103.
- Riza, A., Muhammad, A. S., dan Dharmono. 2019. Keankeragaman Familia Poaceae di Kawasan Rawa Desa Sungai Lumbah, Kabupaten Barito Kuala. *EnviroScienteae*. 15(3): 390-396.

- Rizvi, M. K., Rabail, R., Munir, S., Inam-Ur-Raheem, M., Qayyum, M. M. N., Kieliszek, M., and Aadil, R. M. 2022. Astounding Health Benefits of Jamun (*Syzygium cumini*) toward Metabolic Syndrome. *Molecules*. 27(21): 7184.
- Resti, Y., Dewi, R. K., dan Rayani, T. 2022. Suhu, Kelembaban, dan Intensitas Cahaya pada Penanaman *Green Fooder* menggunakan Sistem *Smart* Hidroponik. *Jurnal Sains Terapan: Wahana Informasi dan Ailih Teknologi Pertanian*. 12(2): 77 - 85.
- Rezatinur, W., Ilma, N., Meryanti, L., dan Rosita. 2018. Populasi Serangga Permukaan Tanah Diurnal pada Biotipe Terdedah dan Ternaung di Gampong Rinon Pulo Breuh Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. pp. 154-157.
- Risdiyansyah, R., Harianto, S. P., dan Nurcahyani, N. 2014. Studi populasi monyet ekor panjang (*Macaca fascicularis*) di Pulau Condong Darat Desa Rangai Kecamatan Ketibung Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Sylva Lestari*. 2(1): 41-48.
- Riyanti, A., Siragih, G. M., dan Qolbi, N. F. Z. 2021. Analisis Pengaruh Kerapatan Vegetasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) terhadap Intensitas Cahaya Matahari dan Suhu Udara (Studi Kasus: Kota Jambi). *Jurnal Daur Lingkungan*. 4(1): 21-24.
- Rizali, A., Buchori, D., dan Triwidodo, H. 2002. Keanekaragaman Serangga pada Lahan Persawahan Tepian Hutan: Indikator untuk Kesehatan Lingkungan. *Hayati*. 9 (2): 41-48.
- Romimohtarto, K dan S. Juwana. 2007. *Biologi Laut: Ilmu Pengetahuan tentang Biota Laut*. Jakarta: Djambata.
- Rukmana, R. dan Saputra, U.S. 1997. *Hama Tanaman Dan Teknik Pengendalian*. Kanisius: Yogyakarta. Siregar. 2009. *Serangga Berguna Pertanian*. Medan: USU Press.
- Saputra, A., Hidayati, N. A., Mardiaستuti A. 2020. Keanekaragaman Burung Pemakan Buah Di Hutan Kampus Universitas Bangka Belitung. *Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi, dan Mikrobiologi*. 5(1): 1-8.
- Saputra, A. R., Sitasiwi, A. J., dan Saraswati, T. R. 2020. Gonadosomatic Index Tikus Jantan (*Rattus Norvegicus*) Setelah Paparan Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) sebagai Senyawa Antifertilitas. *Jurnal Pro-Life*. 7(3) : 288-298.
- Sarmiati, B. 2015. Soil Surface Insect Diversity in Cocoa Plantation (*Theobroma cacao* L.) in Poleonro Village, Poleang Tengah District, Bombana Regency, Southeast Sulawesi. *Thesis Biology Study Program FMIPA*. Halu Oleo University: Kendari.

- Siregar. 2009. *Serangga Berguna Pertanian*. Medan: USU Press.
- Siregar, A.Z. 2016. Keanekaragaman dan Konservasi Status Capung di Kampus Hijau Universitas Sumatera Utara, Medan-Indonesia. *Jurnal Pertanian Tropik*. 3 (1): 23-30.
- Siregar, H. M., Priyambodo, S., dan Hindayana, D. 2022. Nisbah kelamin tikus sawah (*Rattus argentiventer*) pada beberapa fase pertumbuhan tanaman padi di lahan sawah irigasi. Agrovigor: *Jurnal Agroekoteknologi*, 15(2): 75-79.
- Siriyah, S.L. 2016. Keanekaragaman dan Dominansi Jenis Semut (Formicidae) di Hutan Musim Taman Nasional Baluran Jawa Timur. *Biota*. 1(2): 85-90.
- Subekti, N. 2010. Keanekaragaman Jenis Serangga di Hutan Tinjomoyo Kota Semarang, Jawa Tengah. *Tengkawang: Jurnal Ilmu Kehutanan*. 2 (1): 19-26.
- Septina, E., R.D. Yetti, and H. Rivai. 2020. Overview of Traditional Use, Phytochemical, and Pharmacological Activities of Chinese Petai (*Leucaena leucocephala*). *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Medicine*. 5(12): 1-10.
- Seran, M.J.D. 2021. Aplikasi Bikashi Cair Berbahan Dasar Berbeda terhadap Pertumbuhan Sentro (*Centrosema pubescens*). JAS: Journal of Animal Science. 6 (2): 21-23.
- Setzer, W. N. 2018. The phytochemistry of Cherokee aromatic medicinal plants. *Medicines*. 5(4): 121.
- Shamali, D., J. Ravindra, and V Sunayana. 2022. Phytochemical and pharmacological review of *Sesbania grandiflora*. *Asian Journal of Pharmacy and Technology*. 12(1): 20-24.
- Shrutni SD., Adhikari, R., Timilsina, S. S., and Sajjekhan, S. 2013. A review on the medicinal plant *Psidium guajava* Linn. (Myrtaceae). *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*. 3(2).
- Sigala, C., Songke, N.G., Tumoka, K.P., Butarbutar, R.R., dan Ai, N.S. 2019. Konsentrasi Klorofil Total Pada Daun Tanaman Puring (*Codiaeum variegatum* L.) yang Diberi Perlakuan Naungan. *Jurnal Ilmiah Sains*. 19 (2): 70-73.
- Sikumalay, A., N. Suharti, dan M. Masri. 2016. Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) merupakan tanaman obat yang memiliki berbagai khasiat, salah satunya sebagai antibakteri. *Jurnal Fakultas Kedokteran UNAND*. 5(1):196-200.
- Silalahi, M. 2020. Kajian Bioaktivitas Senduduk (*Melastoma malabathricum*) dan Pemanfaatanya. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*.3(2): 98-107.

- Silalahi, M. 2021. Urena Lobata (Pemanfaatan Sebagai Obat Tradisional Dan Bioaktivitasnya). *J-KESMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat.* 6(2): 114-120.
- Singh, S. and S.N. Kumar. 2014. A Review: Introduction to Genus *Delonix*. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences.* 3(6): 2042-2055.
- Siriphanich, J. 2011. 5 - Durian (*Durio zibethinus* Merr.). *Postharvest biology and technology of tropical and subtropical fruits.* 2011: 80-114.
- Socfindo Conservation. 2023. <https://www.socfindoconservation.co.id/plant/207>. Diakses pada 26 Agustus 2023: pukul 12.33 WIB.
- Soetjipto, H., Ayuningtyas, N. P., dan Aminu, N. R. 2020. Ekstraksi Minyak Biji Jengger Ayam (*Celosia argentea var. cristata*) dan Karakterisasi dan Kandungannya. *Jurnal Kimia dan Kemasan.* 42(2): 100-107.
- Sofian, S., dan Mirza, A. 2021. Ekstrak Rimpang Alang-Alang (*Imperata cylindrica* L.) sebagai Herbisida Nabati untuk Mengendalikan Gulma. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab.* 4(1): 29-34.
- Sujarwo, W., Arinasa, I. B. K., dan Peneng, I. N. 2010. Potensi bambu tali (*Gigantochloa apus* JA & JH Schult. Kurz) sebagai obat di Bali. *Bul.Littro.* 21(2).
- Suknia, S. L. 2022. *Inventarisasi dan Potensi Gulma pada Perkebunan Karet (Hevea brasiliensis (Willd. ex A. Juss) Mull. Arg) di Kecamatan Sidorejo, Kota Salatiga.* Semarang: UIN Walisongo.
- Sulfayanti, R., Dirhamzah, dan Nurindah. 2023. Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah di Kawasan Hutan Konservasi Topidi Kecamatan Tinggimoncong, Kabupaten Gowa. *Jurnal Mahasiswa Biologi.* 3(1): 38-43.
- Sumekar, D. W., & Fauzia, S. 2016. Efektivitas biji mahoni (*Swietenia mahagoni*) sebagai pengobatan diabetes melitus. *Jurnal Majority.* 5(3) : 168-172.
- Suryatinah, Y., Wijaya, N. R., dan Tjandrarini, D. H. 2020. Eksplorasi dan Inventarisasi Tumbuhan Obat Lokal Berpotensi sebagai Antiinflamasi di Tiga Suku Dayak, Kalimantan Selatan. *Buletin Plasma Nutfah.* 26(1): 63-76.
- Syam, N., Kurniawati, A. Devi, S., Navia, Z. I., dan Letis, Z. M..2023. Identifikasi Karakter Morfologi dan Manfaat Bunga Kertas (*Bougainvillea*) di Desa Seneren, Kecamatan Pantan Cuaca, Kabupaten Gayo Lues, Aceh. *Jurnal of Education Science.* 9(1): 78-83.

- Sutrisna, T., M.R. Umar, S. Suhadiyah, dan S. Santosa. 2018. Keanekaragaman dan komposisi vegetasi pohon pada Kawasan Air Terjun Takapala dan Lanna di Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. 3(1): 12-18.
- Taradipha, M.R.R., Rushayati, S.B., dan Haneda, N.F. 2019. Karakteristik Lingkungan terhadap Komunitas Serangga. *Jurnal Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*. 9 (2): 394-404.
- Tatipata, W.H., I. Soekarno, A. Sabar, dan S. Legowo. 2015. Analisis Volume Sedimen yang Mengendap Setelah T-Tahun Waduk Beroperasi (Studi Kasus: Waduk Cirata). *Jurnal Teknik Sipil*. 22(3): 235-242.
- Uchida, K., T. Kaneko, H. Miyazaki, S. Hasegawa, and T. Hirano. Excellent salinity tolerance of Mozambique tilapia (*Oreochromis mossambicus*): Elevated chloride cell activity in the branchial and opercular epithelia of the fish adapted to concentrated seawater. *Zool. Sci.* 2000(17): 149–160.
- Wargasasmita. 2005. Ancaman Invasi Ikan Asing terhadap Keanekaragaman Ikan Asli. *Jurnal Ikhtiologi Indonesia*. 5(1): 5-10.
- Widyastuti, D., Hidayat, K. F., dan Pujisiswanto, H. 2023. *Dasar-Dasar Budidaya Tanaman*. Bandar Lampung: Pustaka Media.
- Wilson, C. G. and Flanagan, G. J. 1991. Establishment of *Acanthoscelides quadridentatus* (Schaeffer) and *A. puniceus* Johnson (Coleoptera: Bruchidae) on *Mimosa pigra* in northern Australia. *Australian Journal of Entomology*. 30(4): 279-280.
- Wirakusumah, S. 2003. *Dasar-dasar ekologi bagi populasi dan komunitas*. Jakarta: UI Press.
- Wulansari, K. 2015. Evolusi Konsep Ruang Hijau Publik di Kota Semarang pada Awal Abad ke-20 hingga Sekarang (Ruang Hijau Publik di Kawasan Candi Baru). *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*. 11 (1): 1-13
- Wardiatini, N.K., Larasanty, L.P.F., dan Damanik, L. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol 70% Daun Singkong (*Manihot utilissima* Pohl) terhadap Kadar Gula Darah Mencit Jantan Galur Balb/C yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Farmasi Udayana*. 4 (1): 61-64.
- Widjajanti, H., Muharni, Nurnawati, E. and Tripuspita, V. 2022. The potency of endophytic fungi isolated from *Hippobroma longiflora* (L) G. Don as an antioxidant source. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1(1): 1-9

- Wiryono, Meryah, R., dan Tarantona, M. 2020. *Flora Danau Dendam Tak Sudah dan Sekitarnya di Kota Bengkulu*. Yogyakarta: UNY Press.
- Yuda, I.K.A., Anthara, M.S., dan Dharmayudha, A.G.O. 2013. Identifikasi Golongan Senyawa Kimia Estrak Etanol Buah Pare (*Momordica charantia*) dan Pengaruhnya Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan. *Buletin Veteriner Udayana*. 5(2): 87-95.
- Yuvaraj, B and Sathish, M. 2019. In vitro and in vivo antidiabetic activity on leaves of *Merremia hederacea* (Burm. f.) Hallier f. *International Journal of Green Pharmacy*. 13 (4): 384-391.
- Yudha, D. S., R. Eprilurahman, I. A. Muhtianda, D. F. Ekarini, dan O. C. Ningsih. 2015. Keanekaragaman Spesies Amfibi dan Reptil di Kawasan Suaka Margasatwa Sermo Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal MIPA*. 38(1): 7-12.
- Yudhastuti, R. dan Vidiyani, A. 2005. Hubungan Kondisi Lingkungan, Kontainer, dan Perilaku Masyarakat dengan Keberadaan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* di Daerah Endemis Demam Berdarah Dengue Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 1(2): 170-182.
- Yudiawati, E., dan Pertiwi, S. 2020. Keanekaragaman Jenis Coccinellidae pada Areal Persawahan Tanaman Padi di Kecamatan Tabir dan di Kecamatan Pangkalan Jambu Kabupaten Merangin. *Jurnal Sains Agro*. 5(1): 1-12.
- Zaman, M.N, Fuadi, B.F., Purwanto, P.B., Syafi'I, I., Yusuf, M., Hidayat, M.R., Hardhaka, T., Fuadi, B.F.A., Laily, Z., Ikram, A.M., Rifa'I, A.S., dan Ar Rouf, M.S. 2018. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek*. pp. 142-148.
- Zappala, M.N., J.T. Ellzey, J. Bader, J.R. Peralta-Videa, and J. Gardea-Torresdey. 2014. Effects of Copper Sulfate on Seedlings of *Prosopis pubescens* (Screwbean Mesquite). *International Journal of Phytoremediation*. 16(10): 1031-1041.
- Zengeya, T.A., M.P. Robertson, A.T. Booth, and C.T. Chimimba. 2013. A qualitative ecological risk assessment of the invasive Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* in a sub-tropical African river system (Limpopo River, South Africa). *Aquat. Conserv. Mar. Freshw. Ecosyst.* 2013(23): 51–64.
- Zhao, X. Q., & Shen, R. F. (2018). Aluminum–Nitrogen Interactions in The Soil–Plant System. *Frontiers In Plant Science*. 9: 807.

## LAMPIRAN

### A. Foto Dokumentasi Jenis

#### 1. Nekton

**Tabel 38.** Foto Dokumentasi Nekton

		
<i>Aplocheilus panchax</i> Kepala timah	<i>Hemibagrus nemurus</i> Sogo	<i>Channa striata</i> Gabus
		
<i>Oreochromis mossambicus</i> Mujair	<i>Oreochromis niloticus</i> Nila	<i>Clarias batrachus</i> Lele
		
<i>Barbodes binotatus</i> Wader	<i>Barbonymus gonionotus</i> Tawes	<i>Hampala macrolepidota</i> Hampala

		
<p><i>Labiobarbus leptolepis</i> Lukas</p>	<p><i>Osteochilus vittatus</i> Nilem</p>	<p><i>Rasbora argyrotaenia</i> Wader pari</p>
		
<p><i>Oxyeleotris marmorata</i> Betutu</p>	<p><i>Stolephorus indicus</i> Teri putih</p>	<p><i>Nemacheilus fasciatus</i> Uceng</p>
		
<p><i>Osphronemus goramy</i> Gurame</p>	<p><i>Trichogaster trichopterus</i> Sepat rawa</p>	<p><i>Caridina sp.</i> Udang</p>
		
<p><i>Macrobrachium sp.</i> Udang batu</p>	<p><i>Pangasius djambal</i> Jambal</p>	<p><i>Pangasius pangasius</i> Patin</p>

		
<i>Macrobrachium lanchesteri</i> Udang air tawar		

## 2. Mamalia

Tabel 39. Foto Dokumentasi Mamalia

		
<i>Macaca fascicularis</i> Monyet ekor panjang	<i>Callosciurus notatus</i> Bajing kelapa	<i>Cynopterus brachyotis</i> Codot krawar
		
<i>Rattus norvegicus</i> Tikus biasa	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Pipistrelle biasa	<i>Rattus argentiventer</i> Tikus sawah
		
<i>Herpestes javanicus</i> Garangan jawa		

### 3. Amphibi-reptilia

Tabel 40. Foto Dokumentasi Amphibi-reptilia

		
<i>Fejervarya limnocharis</i> Katak tegalan	<i>Fejervarya cancrivora</i> Katak sawah	<i>Microhyla orientalis</i> Percil oriental
		
<i>Occidozyga lima</i> Bancet hijau	<i>Occidozyga sumaterana</i> Bancet rawa	<i>Chalcorana chalconota</i> Kongkang kolam
		
<i>Odorana hosii</i> Kongkang racun	<i>Duttaphrynus melanostictus</i> Kodok buduk	<i>Eutropis multifasciata</i> Kadal kebun
		
<i>Varanus salvator</i> Biawak air	<i>Hemidactylus platyurus</i> Cicak rumah	<i>Hemidactylus frenatus</i> Cicak kayu

<i>Gekko gecko</i> Tokek	<i>Bronchocela jubata</i> Bunglon surai	<i>Trimeresurus albolabris</i> Ular gadung
<i>Dendrelaphis pictus</i> Ular tambang	<i>Malayopython reticulatus</i> Ular sanca kembang	

#### 4. Insekta

**Tabel 41.** Foto Dokumentasi Insekta

<i>Oxya sp.</i> Belalang Hijau	<i>Dichromorpha viridis</i> Belalang Kayu	<i>Gastrimargus sp.</i> Belalang Bersayap Pita
<i>Phlaeoba fumosa</i> Belalang Coklat	<i>Acrida cinerea</i> Belalang Berkepala Panjang	<i>Leptocorisa acuta</i> Walang Sangit

		
<i>Xylocopa aestuans</i> Lebah Tukang Kayu	<i>Xylocopa latipes</i> Lebah Tukang Kayu Tropis	<i>Philodicus</i> sp. Grasshopper Robberfly
		
<i>Amara aulica</i> Kumbang Tanah	<i>Chlaenius vestitus</i> Kumbang Tanduk Panjang	<i>Pheropsophus</i> sp. Kumbang Pengebom
		
<i>Libellago lineata</i> Capung Batu Kuning	<i>Heliocypha fenestrata</i> Capung Batu Merah Jambu	<i>Cassida circumdata</i> Kumbang Kura-Kura Hijau Metalik
		
<i>Charidotella septempunctata</i> Kumbang Kura-Kura Emas	<i>Diabrotica barberi</i> Kumbang Daun	<i>Aphthona nonstriata</i> Kumbang Kutu

		
<i>Bothrogonia addita</i> Orange Sharpshooter	<i>Cheilomenes sexmaculata</i> Kepik Zig Zag Bintik enam	<i>Epilachna admirabilis</i> Kumbang Koksi
		
<i>Epilachna vigintopunctata</i> Kumbang Ladybird	<i>Illeis confuse</i> Kumbang Kepik	<i>Micraspis frenata</i> Kepik Belang
		
<i>Agriocnemis femina</i> Capung Jarum Centil	<i>Agriocnemis pygmaea</i> Capung Jarum Kecil	<i>Pseudagrion rubriceps</i> Capung Jarum Muka Jingga
		
<i>Coptotermes curvignathus</i> Rayap Kayu	<i>Anasa tristis</i> Serangga Squash	<i>Aedes aegypti</i> Nyamuk DBD

		
<i>Proutista moesta</i> Wereng Kelapa Sawit	<i>Amata huebneri</i> Ngengat Lebah	<i>Rhynchium brunneum</i> Tawon Tembikar
		
<i>Dolichoderus thoracicus</i> Semut Hitam Besar	<i>Oecophylla smaragdina</i> Semut-Rang-Rang	<i>Polyrachis dives</i> Semut Penenun
		
<i>Paratrechina longicornis</i> Semut Gila Hitam	<i>Polyrachis (Cyrtomirma) sp.</i> Semut Hitam	<i>Anoplolepis gracilipes</i> Semut Gramang
		
<i>Paragomphus reinwardtii</i> Capung Pancing Jawa	<i>Gryllodes sigillatus</i> Jangkrik Rumah Tropis	<i>Gryllus mitratus</i> Jangkrik Cliring

<i>Teleogryllus commodus</i> Jangkrik Lapangan Hitam	<i>Sphecodes albilabris</i> Lebah Parasit Soliter	<i>Photuris lucicrescens</i> Kunga-Kunang
<i>Neurothemis terminata</i> Capung Jala Lurus	<i>Brachythemis contaminata</i> Capung Jemur Oranye (Jantan)	<i>Brachythemis contaminata</i> Capung Jemur Oranye (Betina)
<i>Diplacodes trivialis</i> Capung Tengger Biru	<i>Orthetrum Sabina</i> Capung Sambar Hijau	<i>Zizina Otis</i> Kupu-Kupu Biru
<i>Castalius rosimon</i> Kupu-Kupu Hamlar Biasa	<i>Lampides boeticus</i> Kupu-Kupu Lentil Biru	<i>Cupido lacturnus</i> Kupu-Kupu Cupid Berekor

		
<i>Intybia</i> sp. Kumbang	<i>Acrida cinerea</i> Belalang Berkepala Panjang	<i>Tenodera sinensis</i> Belalang China
		
<i>Statilia nemoralis</i> Belalang	<i>Taeniacpterinae</i> Lalat Buah	<i>Musca domestica</i> Lalat Rumah
		
<i>Ypthima horsfieldii</i> Kupu-Kupu Cincin Lima Malaya	<i>Junonia intermedia</i> Kupu-Kupu Solek Sulawesi	<i>Junonia almana</i> Kupu-Kupu Solek Merak
		
<i>Neptis hylas</i> Kupu-Kupu Pelaut	<i>Danaus chrysippus</i> Kupu-Kupu Harimau Polos	<i>Mycalesis parseus</i> Kupu-Kupu Rumut Perca

		
<i>Melanitis leda</i> Kupu-Kupu Senja Umum	<i>Elymnias hypermnestra</i> Kupu-Kupu Palem Biasa	<i>Junonia atlites</i> Kupu-Kupu Solek Kelabu
		
<i>Junonia orithya</i> Kupu-Kupu Solek Biru	<i>Ariadne Ariadne</i> Kupu-Kupu Jarak Siku	<i>Eudocima phalonia</i> Ngengat Penusuk Buah
		
<i>Nezara viridula</i> Lembing Hijau	<i>Eurema blanda</i> Kupu-Kupu Alang Kuning Bintik Tiga	<i>Eurema brigitta</i> Kupu-Kupu Belerang
		
<i>Eurema sari</i> Kupu-Kupu Belerang	<i>Leptosia nina</i> Kupu-Kupu Kerai Payung	<i>Copera marginipes</i> Capung Hantu Kaki Kuning (Jantan)

		
<i>Copera marginipes</i> Capung Hantu Kaki Kuning (Betina)	<i>Atractomorpha crenulata</i> Belalang Hijau Pupus	<i>Dysdercus cingulatus</i> Bapak Pocung
		
<i>Triatoma</i> sp. Serangga Predator	<i>Harpactorinae</i> sp. Serangga Predator	<i>Sarcophaga carnaria</i> Lalat Daging Umum
		
<i>Chalybion bengalense</i> Tawon Pengoles Lumpur Biru	<i>Paederus fuscipes</i> Tomcat	<i>Chrysotoxum vernale</i> Lalat Pengangkut
		
<i>Meconema meridionale</i> Belalang Semak	<i>Conocephalus maculatus</i> Jangkrik Semak	<i>Vespa tropica</i> Tabuhan Tropis

		
<i>Xylocopa latipes</i> Lebah Tukang Kayu Tropis	<i>Tetrathemis irregularis</i> Capung Tengger Tepi Hutan	<i>Teleopsis dalmanni</i> Lalat Mata Tangkai Malaysia
		
<i>Cosmodela aurulenta</i> Kumbang Harimau Berbintik Emas	<i>Euthalia aconthea</i> Ningrat Biasa	<i>Laccotrepes</i> sp. Kalajengking air
		
<i>Rhabdoblata</i> Lebah Tukang Kayu Tropis	<i>Orthetrum testaceum</i> Capung Sambar Kirmizi	

## 5. Avifauna

**Tabel 42.** Foto Dokumentasi Avifauna

		
<i>Ictinaetus malaiensis</i> Elang hitam	<i>Haliaeetus leucogaster</i> Elang-laut perut-putih	<i>Spilornis cheela</i> Elang ularbido

		
<i>Aegithina tiphia</i> Cipoh kacat	<i>Todiramphus chloris</i> Cekakak Sungai	<i>Halcyon cyanovenstris</i> Cekakak jawa
		
<i>Alcedo coerulescens</i> Raja-udang Biru	<i>Dendrocygna arcuate</i> Belibis Kembang	<i>Collocalia linchi</i> Linci
		
<i>Artamus leucorynus</i> Kekep babi	<i>Pericrocotus cinnamomeus</i> Sepah kecil	<i>Egretta garzetta</i> Kuntul kecil
		
<i>Bubulcus ibis</i> Kuntul kerbau	<i>Ardea purpurea</i> Cangak merah	<i>Ardea alba</i> Cangak besar

		
<i>Ardeola speciosa</i> Blekok sawah	<i>Ardea intermedia</i> Kuntul-perak asia	<i>Ardea cinerea</i> Cangak abu
		
<i>Lalage nigra</i> Kapasan kemiri	<i>Prinia inornata</i> Prenjak Padi	<i>Charadrius dubius</i> Cerek kalung-kecil
		
<i>Charadrius javanicus</i> Jawa	<i>Cisticola juncidis</i> Cici padi	<i>Orthotomus sutorius</i> Cinenen pisang
		
<i>Geopelia striata</i> Jawa	<i>Spilopelia chinensis</i> Tekukur biasa	<i>Columba livia</i> Merpati Batu

		
<i>Treron vernans</i> Punai Gading	<i>Centropus nigrorufus</i> Bubut jawa	<i>Cacomantis merulinus</i> Kelabu
		
<i>Hirundo javanica</i> Layang layang batu	<i>Lonchura punctulata</i> Bondol peking	<i>Dicaeum trochileum</i> Cabai jawa
		
<i>Dicrurus macrocercus</i> Srigunting hitam	<i>Lonchura leucogastroides</i> Jawa	<i>Cecropis daurica</i> Layang layang gua
		
<i>Lanius Schach</i> Bentet kelabu	<i>Passer montanus</i> Burung-gereja erasia	<i>Merops leschenaultia</i> Kirik-kirik senja

		
<i>Aethopyga mystacalis</i> Burung-madu kelapa	<i>Dendrocopos analis</i> Caladi ulam	<i>Oriolus cruentus</i> Kepudang-sungu jawa
		
<i>Pandion haliaetus</i> Elang tiram	<i>Pycnonotus aurigaster</i> Cucak kutilang	<i>Pycnonotus goiavier</i> Merbah cerukcuk
		
<i>Amaurornis phoenicurus</i> Kareo padi	<i>Rhipidura javanica</i> Kipasan belang	<i>Actitis hypoleucos</i> Trinil Pantai
		
<i>Tringa glareola</i> Trinil Semak	wiwik kelabu	<i>Acridotheres javanicus</i> Kerak kerbau

		
<i>Turnix suscitator</i> Gemak loreng		

## 6. Tumbuhan

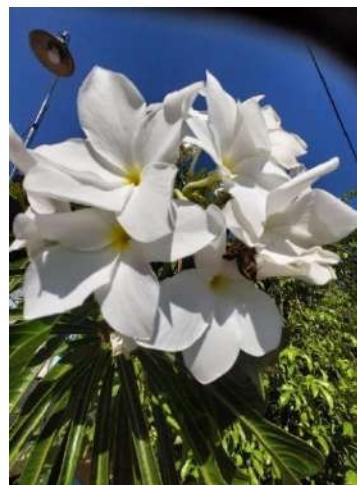
**Tabel 43.** Foto Dokumentasi Tumbuhan

		
<i>Acanthus ebracteatus</i> Sungsang beruang berduri	<i>Andrographis paniculata</i> Sambiloto	<i>Asystasia gangetica</i> Rumput israel
		
<i>Barleria cristata</i> Bunga madu	<i>Barleria prionitis</i> Bunga landak	<i>Bidens pilosa</i> Ketul

		
<i>Dicliptera francodavilae</i> Piten	<i>Pseuderanthemum carruthersii</i> Melati jepang	<i>Ruellia simplex</i> Kencana ungu
		
<i>Ruellia tuberosa</i> Pletekan	<i>Strobilanthes glaucescens</i> -	<i>Achyranthes aspera</i> Jarong
		
<i>Alternanthera sessilis</i> Kremah	<i>Alternanthera bettzickiana</i> Kremah merah	<i>Amaranthus cruentus</i> Bayam merah

		
<i>Amaranthus spinosus</i> Bayam duri	<i>Celosia argantea</i> Jengger ayam	<i>Celosia argantea var. cristata</i> Jengger ayam
		
<i>Celosia argantea var. plumosa</i> Jengger ayam	<i>Deeringia spicata</i> Bulu flamingo	<i>Gomphrena celosioides</i> Bunga bersujud
		
<i>Gomphrena globosa</i> Bunga gundul	<i>Iresine diffusa</i> Miyana mangkuk	<i>Crinum asiaticum</i> Bunga bakung

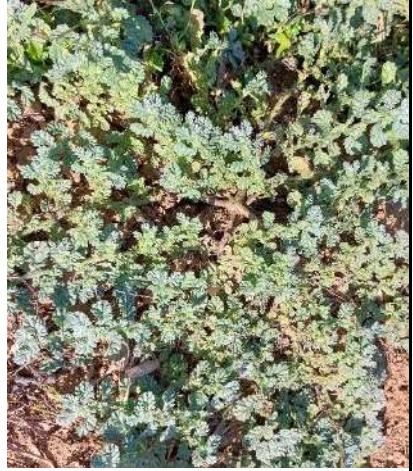
		
<i>Hippeastrum puniceum</i> Bunga torong	<i>Anacardium occidentale</i> Jambu mete	<i>Mangifera indica</i> Mangga
		
<i>Annona muricata</i> Sirsak	<i>Cananga odorata</i> Kenanga	<i>Polyalthia longifolia</i> Glodokan tiang
		
<i>Adenium obesum</i> Kamboja jepang	<i>Calotropis gigantea</i> Biduri	<i>Cascabela thevetia</i> Ginje

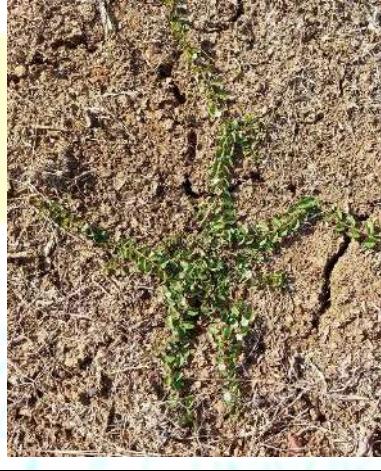
		
<i>Catharanthus roseus</i> Tapak dara	<i>Nerium oleander</i> Bunga mentega	<i>Plumeria pudica</i> Bunga pagoda putih
		
<i>Alocasia macrorrhizos</i> Talas sente	<i>Colocasia esculenta</i> Talas	<i>Dracunculus</i> sp. Arum
		
<i>Adonidia merillii</i> Palem manila	<i>Cocos nucifera</i> Kelapa gading	<i>Woodyetia bifurcata</i> Palem ekor tupai

		
<i>Araucaria heterophylla</i> Cemara norfolk	<i>Agave decipiens</i> Sisal palsu	<i>Agave sisalana</i> Sisal
		
<i>Cordyline fruticosa</i> Hanjuang	<i>Dracaena fragrans</i> Sri Gading	<i>Dracaena trifasciata</i> Lidah mertua
		
<i>Ageratum conyzoides</i> Bandotan	<i>Chromolaena odorata</i> Kirinyuh	<i>Cosmos caudatus</i> Kenikir

		
<i>Cosmos sulphureus</i> Kenikir hias	<i>Crassocephalum crepidioides</i> Sintrong	<i>Cyanthilium cinereum</i> Sawi langit
		
<i>Elephantopus elatus</i> Kaki gajah tinggi	<i>Vitis aestivalis</i> Anggur	<i>Leea indica</i> Girang merah
		
<i>Erigeron sumatrensis</i> Jalantir	<i>Cissus verticillata</i> Pohon anggur putri	<i>Pseudelephantopus spicatus</i> Kaki gajah palsu

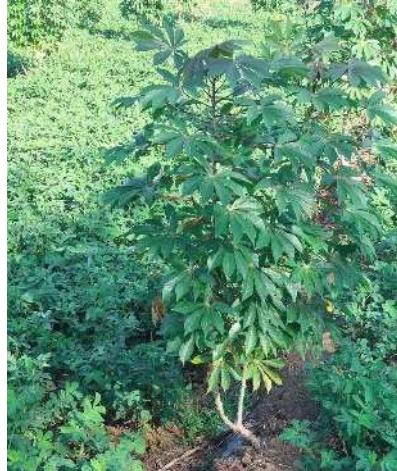
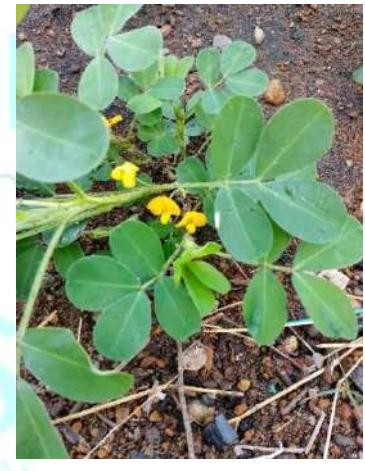
		
<i>Sphaeranthus indicus</i> Tamil	<i>Sphagneticola trilobata</i> Wedelia	<i>Synedrella nodiflora</i> Legetan/Jotang kuda
		
<i>Tagetes erecta</i> Gemitir	<i>Tithonia diversifolia</i> Bunga bulan	<i>Tridax procumbens</i> Gletang
		
<i>Xanthium strumarium</i> Cocklebur kasar	<i>Zinnia elegans</i> Bunga kertas zinnia	<i>Spathodea campanulata</i> Pohon hujan/Kiacret

		
<i>Tecoma stans</i> Bunga terompet kuning	<i>Coldenia procumbens</i> Tripunki	<i>Heliotropium indicum</i> Buntut tikus
		
<i>Ananas comosus</i> Nanas	<i>Selenicereus undatus</i> Buah naga	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Bunga merak
		
<i>Calophyllum inophyllum</i> Nyamplung	<i>Hippobroma longiflora</i> Kitolod	<i>Carica papaya</i> Pepaya

		
<i>Cleome viscosa</i> Gulma kutu	<i>Combretum indicum</i> Ceguk	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> Pecut kuda
		
<i>Tradescantia spathacea</i> Adam hawa	<i>Evolvulus nummularius</i> Bunga bundar	<i>Ipomoea aquatica</i> Kangkung air
		
<i>Ipomoea carnea</i> Kangkung pagar	<i>Ipomoea cordatotriloba</i> Tievine	<i>Ipomoea imperati</i> Pantai pagi

		
<i>Ipomoea obscura</i> Ki papesan	<i>Ipomoea quamoclit</i> Rincik bumi	<i>Ipomoea triloba</i> Ubi jalar liar
		
<i>Merremia hederacea</i> Lawatan	<i>Kalanchoe pinnata</i> Cocor bebek	<i>Citrillus lanatus</i> Semangka
		
<i>Cucurbita moschata</i> Bunga lebah madu	<i>Momordica charantia</i> Pare	<i>Lantana montevidensis</i> Tembelekan

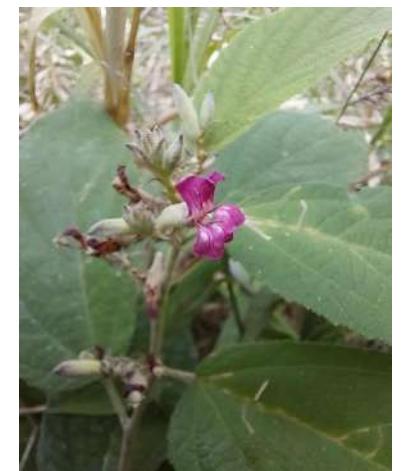
		
<i>Dillenia indica</i> Apel gajah	<i>Acalypha siamensis</i> Teh-tehan	<i>Codiaeum variegatum</i> Puring
		
<i>Euphorbia heterophylla</i> Katemas	<i>Euphorbia hirta</i> Patikan kebo	<i>Euphorbia millii</i> Pakis Giwang
		
<i>Euphorbia nerifolia</i> Semak susu/Pohon pensil	<i>Euphorbia tithymaloides</i> Penawar lilin	<i>Lantana camara</i> Tembelekan

		
<i>Jatropha podagraria</i> Jarak bali	<i>Manihot utilissima</i> Singkong	<i>Acacia auriculiformis</i> Akasia
		
<i>Duranta erecta</i> Sinyo naka	<i>Albizia Saman</i> Trembesi	<i>Arachis hypogaea</i> Kacang tanah
		
<i>Bauhinia purpurea</i> Daun kupu-kupu	<i>Centrosema pubescens</i> Kacang kupu-kupu	<i>Chamaerista mimosoides</i> Kangsingam

		
<i>Crotalaria pallida</i> Orok-orok	<i>Dalbergia latifolia</i> Sonokeling	<i>Delonix regia</i> Flamboyan
		
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> Sengon buto	<i>Gliricidia sepium</i> Gamal	<i>Leucaena leucocephala</i> Lamtoro
		
<i>Mimosa pigra</i> Ki kebo	<i>Mimosa pudica</i> Putri malu	<i>Phaseolus vulgaris</i> Buncis

		
<i>Pithecellobium dulce</i> Asam londo	<i>Prosopis pubescens</i> Pohon mesquite	<i>Senna siamea</i> Johar
		
<i>Sesbania grandiflora</i> Turi	<i>Turnera ulmifolia</i> Bunga pukul delapan	<i>Vigna unguiculata</i> Kacang tunggak
		
<i>Gnetum gnemon</i> Melinjo	<i>Basilicum polystachyon</i> Sangket	<i>Clerodendrum paniculatum</i> Bunga pagoda

		
<i>Clerodendrum thomsoniae</i> Nona makan sirih	<i>Coleus barbatus</i> var. <i>barbatus</i> Miana	<i>Coleus monostachyus</i> Kentang monyet
		
<i>Coleus scutellarioides</i> Miana	<i>Leonotis nepetifolia</i> Klip dagga	<i>Leucas glabrata</i> Lenglengan
		
<i>Mesosphaerum suaveolens</i> Gringsingan	<i>Salvia occidentalis</i> Nggorang	<i>Tectona grandis</i> Jati

		
<i>Turnera subulata</i> Bunga pukul delapan	<i>Bonnaya antipoda</i> Mata yuyu	<i>Spigelia anthelmia</i> Kemangi cina
		
<i>Langerstroemia indica</i> Pohon bungur	<i>Langerstroemia speciosa</i> Pohon bungur	<i>Ceiba pentandra</i> Kapuk randu
		
<i>Durio zibethinus</i> Durian	<i>Eclipta prostrata</i> Urang-aring	<i>Helicteres hirsuta</i> Landorung

		
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> Bunga sepatu	<i>Hibiscus schizopetalus</i> Bunga sepatu gantung	<i>Hibiscus surattensis</i> Semak sorrel
		
<i>Hibiscus tiliaceus</i> Waru	<i>Sidastrum paniculatum</i> -	<i>Triumfetta rhomboidea</i> Kulut-kulutan
		
<i>Urena lobata</i> Pulutan	<i>Waltheria indica</i> Ohaloa/Kucing galak	<i>Calathea lutea</i> Kalatea pisang

		
<i>Melastoma malabathricum</i> Karamunting	<i>Swietenia mahagoni</i> Mahoni	<i>Menispermum canadense</i> Biji bulan kanada
		
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Nangka	<i>Ficus benjamina</i> Beringin	<i>Ficus hispida</i> Bisoro/Luwingan
		
<i>Ficus septica</i> Awar-awar	<i>Moringa oleifera</i> Kelor	<i>Piper betle</i> Sirih

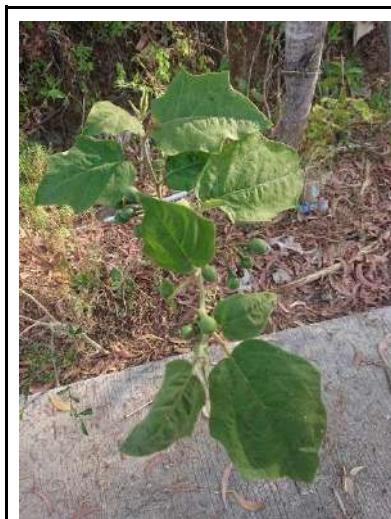
		
<i>Musa x paradisiaca</i> Pisang	<i>Psidium guajava</i> Jambu biji	<i>Syzygium cumini</i> Jamblang
		
<i>Passiflora foetida</i> Rambusa	<i>Syzygium pycnanthum</i> Jambu klampok	<i>Syzygium samarangense</i> Jambu air

		
<i>Bougainvillea spectabilis</i> Bugenvil/Bunga kertas	<i>Mirabilis jalapa</i> Bunga pukul empat	<i>Nymphaea nouchali</i> Teratai
		
<i>Jasminum sambac</i> Bunga melati	<i>Ludwigia erecta</i> Yerba de jicotea	<i>Ludwigia octovalvis</i> Salah nyowo
		
<i>Averrhoa bilimbi</i> Belimbing wuluh	<i>Oxalis barrelieri</i> Belimbing tanah	<i>Phyllanthus urinaria</i> Meniran

		
<i>Scoparia dulcis</i> Sapu manis	<i>Chloris barbata</i> Rumput kembang goyang	<i>Cymbopogon citratus</i> Serai
		
<i>Digitaria horizontalis</i> Rumput jariji	<i>Eleusine indica</i> Rumput belulang	<i>Eragrostis unioloides</i> Rumput cina
		
<i>Gigantochloa apus</i> Bambu betung	<i>Imperata cylindrica</i> Ilalang	<i>Melinis repens</i> Rumput natal

		
<i>Oplismenus undulatifolius</i> Rumput keranjang	<i>Zea mays</i> Jagung	<i>Rumex acetosella</i> Sorel domba/Rumput asam
		
<i>Platycerium bifurcatum</i> Paku tanduk rusa	<i>Polystichum munitum</i> Pakis pedang	<i>Portulaca grandiflora</i> Krokot
		
<i>Portulaca oleracea</i> Krokot sayur	<i>Ardisia elliptica</i> Lempeni	<i>Rosa gallica</i> Mawar

		
<i>Ixora finlaysoniana</i> Api hutan putih	<i>Ixora paludosa</i> Bunga asoka	<i>Morinda citrifolia</i> Mengkudu
		
<i>Richardia scabra</i> Semanggi meksiko	<i>Dimocarpus longan</i> Kelengkeng	<i>Capsicum annuum</i> Tampar
		
<i>Capsicum frutescens</i> Cabai rawit	<i>Physalis angulata</i> Cepukan	<i>Solanum melongena</i> Terung



*Solanum torvum*  
Pokak



**PLN**

Indonesia Power



**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET

## B. Lampiran Perhitungan Indeks Keanekaragaman, Kemerataan Dan Kekayaan

### 1. Nekton

Tabel 44. Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Nekton Seluruh Stasiun

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan				Total	pi	ln.pi	pi(ln.pi)	E
				1	2	3	4					
1	Aplocheilidae	<i>Aplocheilus panchax</i>	Kepala timah	10	0	3	0	13	0.011	-4.468	0.051	0.016
2	Bagridae	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Sogo	7	0	0	28	35	0.031	-3.477	0.107	0.033
3	Bagridae	<i>Mystus sp.</i>	Keting	5	0	0	0	5	0.004	-5.423	0.024	0.007
4	Channidae	<i>Channa limbata</i>	Gabus rawa	3	0	0	0	3	0.003	-5.934	0.016	0.005
5	Channidae	<i>Channa striata</i>	Gabus	5	0	0	6	11	0.010	-4.635	0.045	0.014
6	Cichlidae	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair	5	0	0	13	18	0.016	-4.142	0.066	0.020
7	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nila	50	10	20	200	280	0.247	-1.398	0.345	0.106
8	Clariidae	<i>Clarias batrachus</i>	Lele	0	0	17	0	17	0.015	-4.199	0.063	0.019
9	Cyprinidae	<i>Barbodes binotatus</i>	Wader	24	0	10	52	86	0.076	-2.578	0.196	0.060
10	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	Tawes	30	43	17	150	240	0.212	-1.552	0.329	0.101
11	Cyprinidae	<i>Hampala macrolepidota</i>	Hampala	7	0	0	5	12	0.011	-4.548	0.048	0.015
12	Cyprinidae	<i>Labiobarbus leptolepis</i>	Lukas	6	0	0	8	14	0.012	-4.394	0.054	0.017
13	Cyprinidae	<i>Mystacoleucus obtusirostris</i>	Kepek	8	0	0	0	8	0.007	-4.953	0.035	0.011
14	Cyprinidae	<i>Osteochillus vittatus</i>	Nilem	5	0	8	21	34	0.030	-3.506	0.105	0.032
15	Cyprinidae	<i>Rasbora argyrotaenia</i>	Wader pari	23	2	0	60	85	0.075	-2.590	0.194	0.060
16	Cyprinidae	<i>Tor sp.</i>	Mahseer	3	0	0	0	3	0.003	-5.934	0.016	0.005
17	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	Betutu	5	0	0	15	20	0.018	-4.037	0.071	0.022
18	Engraulidae	<i>Stolephorus indicus</i>	Teri putih	3	0	0	0	3	0.003	-5.934	0.016	0.005
19	Nemacheilidae	<i>Nemacheilus chrysolaimos</i>	Jeler kecil	8	0	0	0	8	0.007	-4.953	0.035	0.011
20	Osphronemidae	<i>Osphronemus goramy</i>	Gurame	7	0	0	12	19	0.017	-4.088	0.069	0.021
21	Osphronemidae	<i>Trichogaster trichopterus</i>	Sepat rawa	4	0	0	3	7	0.006	-5.087	0.031	0.010
22	Palaemonidae	<i>Caridina sp.</i>	Udang batu	45	0	51	0	96	0.085	-2.468	0.209	0.064
23	Palaemonidae	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	Udang air tawar	32	1	49	0	82	0.072	-2.626	0.190	0.058
24	Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	Udang	1	0	0	0	1	0.001	-7.033	0.006	0.002
25	Pangasiidae	<i>Pangasius djambal</i>	Jambal	16	0	0	9	25	0.022	-3.814	0.084	0.026

26	Pangasiidae	<i>Pangasius pangasius</i>	Patin	4	0	0	4	8	0.007	-4.953	0.035	0.011
			Total	316	56	175	586	1133	Individu	H'	2.441	0.749
										E	0.749	
										Dmg	3.555	

**Tabel 45.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Nekton Stasiun 1

No	Famili	Nama Spesies	Nama lokal	n	pi	ln.pi	H'	E
1	Aplocheilidae	<i>Aplocheilus panchax</i>	Kepala timah	10	0.032	-3.453	0.109	0.034
2	Bagridae	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Sogo	7	0.022	-3.810	0.084	0.026
3	Bagridae	<i>Mystus sp.</i>	Keting	5	0.016	-4.146	0.066	0.020
4	Channidae	<i>Channa limbata</i>	Gabus rawa	3	0.009	-4.657	0.044	0.014
5	Channidae	<i>Channa striata</i>	Gabus	5	0.016	-4.146	0.066	0.020
6	Cichlidae	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair	5	0.016	-4.146	0.066	0.020
7	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nila	50	0.158	-1.844	0.292	0.091
8	Cyprinidae	<i>Barbodes binotatus</i>	Wader bintik-dua	24	0.076	-2.578	0.196	0.061
9	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	Tawes	30	0.095	-2.355	0.224	0.069
10	Cyprinidae	<i>Hampala macrolepidota</i>	Hampala	7	0.022	-3.810	0.084	0.026
11	Cyprinidae	<i>Labiobarbus leptochelus</i>	Lukas	6	0.019	-3.964	0.075	0.023
12	Cyprinidae	<i>Mystacoleucus obtusirostris</i>	Kepek	8	0.025	-3.676	0.093	0.029
13	Cyprinidae	<i>Osteochillus vittatus</i>	Nilem	5	0.016	-4.146	0.066	0.020
14	Cyprinidae	<i>Rasbora argyrotaenia</i>	Wader pari	23	0.073	-2.620	0.191	0.059
15	Cyprinidae	<i>Tor sp.</i>	Mahseer	3	0.009	-4.657	0.044	0.014
16	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	Betutu	5	0.016	-4.146	0.066	0.020
17	Engraulidae	<i>Stolephorus indicus</i>	Teri putih	3	0.009	-4.657	0.044	0.014
18	Nemacheilidae	<i>Nemacheilus chrysolaimos</i>	Jeler kecil	8	0.025	-3.676	0.093	0.029
19	Osphronemidae	<i>Osphronemus goramy</i>	Gurame	7	0.022	-3.810	0.084	0.026
20	Osphronemidae	<i>Trichogaster sp.</i>	Sepat	4	0.013	-4.369	0.055	0.017
21	Palaemonidae	<i>Caridina sp.</i>	Udang batu	45	0.142	-1.949	0.278	0.086
22	Palaemonidae	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	Udang air tawar	32	0.101	-2.290	0.232	0.072
23	Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	Udang	1	0.003	-5.756	0.018	0.007
24	Pangasiidae	<i>Pangasius djambal</i>	Jambal	16	0.051	-2.983	0.151	0.047
25	Pangasiidae	<i>Pangasius pangasius</i>	Patin	4	0.013	-4.369	0.055	0.017
3.219			Total	316			2.776	0.863

**Tabel 46.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Nekton Stasiun 2

No	Famili	Nama Spesies	Nama lokal	n	pi	ln.pi	H'	E
1	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nila	10	0.179	-1.723	0.308	0.222
2	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	Tawes	43	0.768	-0.264	0.203	0.146
3	Cyprinidae	<i>Rasbora argyrotaenia</i>	Wader pari	2	0.036	-3.332	0.119	0.086
4	Palaemonidae	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	Udang air tawar	1	0.018	-4.025	0.072	0.052
1.386			Total	56			0.701	0.506

**Tabel 47.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Nekton Stasiun 3

No	Famili	Nama Spesies	Nama lokal	n	pi	ln.pi	H'	E
1	Aplocheilidae	<i>Aplocheilus panchax</i>	Kepala timah	3	0.017	-4.066	0.070	0.034
2	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nila	20	0.114	-2.169	0.248	0.119
3	Clariidae	<i>Clarias batrachus</i>	Lele	17	0.097	-2.332	0.226	0.109
4	Cyprinidae	<i>Barbodes binotatus</i>	Wader bintik-dua	10	0.057	-2.862	0.164	0.079
5	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	Tawes	17	0.097	-2.332	0.226	0.109
6	Cyprinidae	<i>Osteochillus vittatus</i>	Nilem	8	0.046	-3.085	0.141	0.068
7	Palaemonidae	<i>Caridina sp.</i>	Udang batu	51	0.291	-1.233	0.359	0.173
8	Palaemonidae	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	Udang air tawar	49	0.280	-1.273	0.356	0.171
2.079			Total	175			1.791	0.861

**Tabel 48.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Nekton Stasiun 4

No	Famili	Nama Spesies	Nama lokal	n	pi	ln.pi	H'	E
1	Bagridae	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Sogo	28	0.048	-3.041	0.145	0.054
2	Channidae	<i>Channa striata</i>	Gabus	6	0.010	-4.582	0.047	0.017
3	Cichlidae	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair	13	0.022	-3.808	0.084	0.031
4	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nila	200	0.341	-1.075	0.367	0.135
5	Cyprinidae	<i>Barbodes binotatus</i>	Wader bintik-dua	52	0.089	-2.422	0.215	0.079
6	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	Tawes	150	0.256	-1.363	0.349	0.129
7	Cyprinidae	<i>Hampala macrolepidota</i>	Hampala	5	0.009	-4.764	0.041	0.015
8	Cyprinidae	<i>Labiobarbus leptolechilus</i>	Lukas	8	0.014	-4.294	0.059	0.022
9	Cyprinidae	<i>Osteochillus vittatus</i>	Nilem	21	0.036	-3.329	0.119	0.044
10	Cyprinidae	<i>Rasbora argyrotaenia</i>	Wader pari	60	0.102	-2.279	0.233	0.086
11	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	Betutu	15	0.026	-3.665	0.094	0.035
12	Osphronemidae	<i>Osphronemus goramy</i>	Gurame	12	0.020	-3.888	0.080	0.029

13	Osphronemidae	<i>Trichogaster sp.</i>	Sepat	3	0.005	-5.275	0.027	0.010
14	Pangasiidae	<i>Pangasius djambal</i>	Jambal	9	0.015	-4.176	0.064	0.024
15	Pangasiidae	<i>Pangasius pangasius</i>	Patin	4	0.007	-4.987	0.034	0.013
2.708			Total	586			1.958	0.723

**Tabel 49.** Perhitungan Indeks Kekayaan Nekton Seluruh Stasiun

Parameter	Stasiun			
	1	2	3	4
N	316	56	175	586
S	25	4	8	15
LN(S)	3.22	1.39	2.08	2.71
LN(N)	5.76	4.03	5.16	6.37
Dmg	4.17	0.75	1.36	2.20

## 2. Mamalia

**Tabel 50.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Mamalia Seluruh Stasiun

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan				Total	Pi	Ln.Pi	H'	E	
				1	2	3	4						
1	Herpestidae	<i>Herpestes javanicus</i>	Garangan jawa	2	3	3	1	9	0.060	-2.820	0.168	0.073	
2	Muridae	<i>Rattus norvegicus</i>	Tikus biasa	3	-	-	-	3	0.020	-3.919	0.078	0.034	
3		<i>Rattus argentiventer</i>	Tikus sawah	6	-	-	-	6	0.040	-3.226	0.128	0.056	
4	Cercopithecidae	<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet ekor panjang	-	83	1	11	95	0.629	-0.463	0.292	0.127	
5	Pteropodidae	<i>Cynopterus minutus</i>	Codot kecil		10	-	-	-	10	0.066	2.715	0.180	0.078
6	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle biasa		7	-	-	-	7	0.046	3.071	0.142	0.062
7	Pteropodidae	<i>Cynopterus brachyotis</i>	Codot krawar		-	-	1	-	1	0.007	5.017	0.033	0.014
8	Tupaiidae	<i>Tupaia javanica</i>	Tupai jawa		3	3	5	4	15	0.099	2.309	0.229	0.100
9	Sciuridae	<i>Callosciurus notatus</i>	Bajing kelapa		3	-	-	2	5	0.033	3.408	0.113	0.049
									151			1.363	0.592

**Tabel 51.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Mamalia Stasiun 1

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Jumlah	Pi	Ln.Pi	H'	E
1	Herpestidae	<i>Herpestes javanicus</i>	Garangan jawa	2	0.059	-2.833	0.167	0.086
2	Muridae	<i>Rattus norvegicus</i>	Tikus biasa	3	0.088	-2.428	0.214	0.110
3	Muridae	<i>Rattus argentiventer</i>	Tikus sawah	6	0.176	-1.735	0.306	0.157
4	Pteropodidae	<i>Cynopterus minutus</i>	Codot kecil	10	0.294	-1.224	0.360	0.185
5	Sciuridae	<i>Callosciurus notatus</i>	Bajing kelapa	7	0.206	-1.580	0.325	0.167
6	Tupaiidae	<i>Tupaia javanica</i>	Tupai jawa	3	0.088	-2.428	0.214	0.110
7	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle biasa	3	0.088	-2.428	0.214	0.110
				34			1.801	0.925

**Tabel 52.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Mamalia Stasiun 2

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Jumlah	Pi	Ln.Pi	H'	E
1	Cercopithecidae	<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet ekor panjang	83	0.933	-0.070	0.065	0.047
2	Herpestidae	<i>Herpestes javanicus</i>	Garangan jawa	3	0.034	-3.390	0.114	0.082
3	Tupaiidae	<i>Tupaia javanica</i>	Tupai jawa	3	0.034	-3.390	0.114	0.082
				89			0.294	0.212

**Tabel 53.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Mamalia Stasiun 3

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Jumlah	Pi	Ln.Pi	H'	E
1	Cercopithecidae	<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet ekor panjang	1	0.111	-2.197	0.244	0.222
2	Herpestidae	<i>Herpestes javanicus</i>	Garangan jawa	3	0.333	-1.099	0.366	0.333
3	Pteropodidae	<i>Cynopterus brachyotis</i>	Codot krawar	1	0.111	-2.197	0.244	0.222
4	Tupaiidae	<i>Tupaia javanica</i>	Tupai jawa	5	0.556	-0.588	0.327	0.297
				9			0.937	0.853

**Tabel 54.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Mamalia Stasiun 4

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Jumlah	Pi	Ln.Pi	H'	E
1	Herpestidae	<i>Herpestes javanicus</i>	Garangan jawa	1	0.056	-2.890	0.161	0.146
2	Sciuridae	<i>Callosciurus notatus</i>	Bajing kelapa	4	0.222	-1.504	0.334	0.304
3	Cercopithecidae	<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet ekor panjang	11	0.611	-0.492	0.301	0.274
4	Tupaiidae	<i>Tupaia javanica</i>	Tupai jawa	2	0.111	-2.197	0.244	0.222
				18			1.040	0.947

**Tabel 55.** Perhitungan Indeks Kekayaan Mamalia Seluruh Stasiun

Parameter	Stasiun			
	1	2	3	4
N	34	89	10	18
S-1	7	3	4	4
LN(S)	1.95	1.10	1.39	1.39
LN(N)	3.53	4.49	2.30	2.89
Dmg	1.70	0.45	1.30	1.04

### 3. Amphibi-reptilia

**Tabel 56.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Amphibi-reptilia Seluruh Stasiun

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan				Total	pi	ln.pi	pi(ln.pi)	E'
				1	2	3	4					
1	Ranidae	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak tegalan	3	11		5	19	0.112	-2.185	-0.246	-0.081
2	Ranidae	<i>Fejervarya cancrivora</i>	Katak sawah	6	10	2	11	29	0.172	-1.763	-0.302	-0.099
3	Microhylidae	<i>Microhyla orientalis</i>	Percil oriental	2	11			13	0.077	-2.565	-0.197	-0.065
4	Dicoglossidae	<i>Occidozyga lima</i>	Bancet hijau	13			3	16	0.095	-2.357	-0.223	-0.073
5	Dicoglossidae	<i>Occidozyga sumaterana</i>	Bancet rawa	2			1	3	0.018	-4.031	-0.072	-0.024
6	Ranidae	<i>Chalcorana chalconota</i>	Kongkang kolam	4		1		5	0.030	-3.520	-0.104	-0.034
7	Ranidae	<i>Odorana hosii</i>	Kongkang racun	1				1	0.006	-5.130	-0.030	-0.010
8	Rhacophoridae	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak pohon bergaris	1		2		3	0.018	-4.031	-0.072	-0.024
9	Bufonidae	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Kodok buduk	1				1	0.006	-5.130	-0.030	-0.010
10	Scinidae	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal kebun	4		1	2	7	0.041	-3.184	-0.132	-0.043

11	Varanidae	<i>Varanus salvator</i>	Biawak air		4		2	<b>6</b>	0.036	-3.338	-0.119	-0.039
12	Gekkonidae	<i>Hemidactylus platyurus</i>	Cicak rumah	3	14	15	2	<b>34</b>	0.201	-1.604	-0.323	-0.106
13	Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cicak kayu		2	2	2	<b>6</b>	0.036	-3.338	-0.119	-0.039
14	Agamidae	<i>Bronchocela jubata</i>	Bunglon surai	2		2	1	<b>5</b>	0.030	-3.520	-0.104	-0.034
15	Gekkonidae	<i>Gekko gecko</i>	Tokek	3	3	2	1	<b>9</b>	0.053	-2.933	-0.156	-0.051
16	Colubridae	<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular tambang	1				<b>1</b>	0.006	-5.130	-0.030	-0.010
17	Colubridae	<i>Ahaetulla prasina</i>	Ular pucuk		1			<b>1</b>	0.006	-5.130	-0.030	-0.010
18	Colubridae	<i>Fowlea piscator</i>	Ular bandotan tutul		1			<b>1</b>	0.006	-5.130	-0.030	-0.010
19	Colubridae	<i>Ptyas korros</i>	Ular korros	1				<b>1</b>	0.006	-5.130	-0.030	-0.010
20	Viperidae	<i>Trimeresurus albolabris</i>	Ular gadung	2		1		<b>3</b>	0.018	-4.031	-0.072	-0.024
21	Elapidae	<i>Bungarus candidus</i>	Ular weling			1		<b>1</b>	0.006	-5.130	-0.030	-0.010
22	Pythonidae	<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular sanca kembang	1		3		<b>4</b>	0.024	-3.744	-0.089	-0.029
			Total	<b>50</b>	<b>57</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>169</b>	Individu	H'	2.540	0.834
											Dmg	<b>4.094</b>

Tabel 57. Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Amphibi-reptilia Stasiun 1

Nama Spesies	Nama Lokal	Jumlah	pi	ln.pi	pi(ln.pi)	E
<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak tegalan	3	0.060	-2.813	-0.169	-0.062
<i>Fejervarya cancrivora</i>	Katak sawah	6	0.120	-2.120	-0.254	-0.094
<i>Microhyla orientalis</i>	Percil oriental	2	0.040	-3.219	-0.129	-0.048
<i>Occidozyga lima</i>	Bancet hijau	13	0.260	-1.347	-0.350	-0.129
<i>Occidozyga sumatrana</i>	Bancet rawa	2	0.040	-3.219	-0.129	-0.048
<i>Chalcorana chalconota</i>	Kongkang kolam	4	0.080	-2.526	-0.202	-0.075
<i>Odorana hosii</i>	Kongkang racun	1	0.020	-3.912	-0.078	-0.029
<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak pohon bergaris	1	0.020	-3.912	-0.078	-0.029
<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Kodok buduk	1	0.020	-3.912	-0.078	-0.029
<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal kebun	4	0.080	-2.526	-0.202	-0.075
<i>Hemidactylus platyurus</i>	Cicak rumah	3	0.060	-2.813	-0.169	-0.062
<i>Bronchocela jubata</i>	Bunglon surai	2	0.040	-3.219	-0.129	-0.048
<i>Gekko gecko</i>	Tokek	3	0.060	-2.813	-0.169	-0.062

<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular tambang	1	0.020	-3.912	-0.078	-0.029
<i>Ptyas korros</i>	Ular korros	1	0.020	-3.912	-0.078	-0.029
<i>Trimeresurus albolabris</i>	Ular gadung	2	0.040	-3.219	-0.129	-0.048
<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular sanca kembang	1	0.020	-3.912	-0.078	-0.029
		50		H'	2.500	0.923

**Tabel 58.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Amphibi-reptilia Stasiun 2

Nama Spesies	Nama Lokal	Jumlah	pi	ln.pi	pi(ln.pi)	E
<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak tegalan	11	0.193	-1.645	-0.317	-0.144
<i>Fejervarya cancrivora</i>	Katak sawah	10	0.175	-1.740	-0.305	-0.139
<i>Microhyla orientalis</i>	Percil oriental	11	0.193	-1.645	-0.317	-0.144
<i>Varanus salvator</i>	Biawak air	4	0.070	-2.657	-0.186	-0.085
<i>Hemidactylus platyurus</i>	Cicak rumah	14	0.246	-1.404	-0.345	-0.157
<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cicak kayu	2	0.035	-3.350	-0.118	-0.053
<i>Gekko gecko</i>	Tokek	3	0.053	-2.944	-0.155	-0.071
<i>Ahaetulla prasina</i>	Ular pucuk	1	0.018	-4.043	-0.071	-0.032
<i>Fowlea piscator</i>	Ular bandotan tutul	1	0.018	-4.043	-0.071	-0.032
		57		H'	1.815	-0.858

**Tabel 59.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Amphibi-reptilia Stasiun 3

Nama Spesies	Nama Lokal	Jumlah	pi	ln.pi	pi(ln.pi)	E
<i>Fejervarya cancrivora</i>	Katak sawah	2	0.063	-2.773	-0.173	-0.079
<i>Chalcorana chalconota</i>	Kongkang kolam	1	0.031	-3.466	-0.108	-0.049
<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak pohon bergaris	2	0.063	-2.773	-0.173	-0.079
<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal kebun	1	0.031	-3.466	-0.108	-0.049
<i>Hemidactylus platyurus</i>	Cicak rumah	15	0.469	-0.758	-0.355	-0.162
<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cicak kayu	2	0.063	-2.773	-0.173	-0.079
<i>Bronchocela jubata</i>	Bunglon surai	2	0.063	-2.773	-0.173	-0.079
<i>Gekko gecko</i>	Tokek	2	0.063	-2.773	-0.173	-0.079
<i>Trimeresurus albolabris</i>	Ular gadung	1	0.031	-3.466	-0.108	-0.049
<i>Bungarus candidus</i>	Ular weling	1	0.031	-3.466	-0.108	-0.049
<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular sanca kembang	3	0.094	-2.367	-0.222	-0.101
		32		H'	1.877	0.854

**Tabel 60.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Amphibi-reptilia Stasiun 4

Nama Spesies	Nama Lokal	Jumlah	pi	ln.pi	pi(ln.pi)	E
<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak tegalan	5	0.167	-1.792	-0.299	-0.144
<i>Fejervarya cancrivora</i>	Katak sawah	11	0.367	-1.003	-0.368	-0.177
<i>Occidozyga lima</i>	Bancet hijau	3	0.100	-2.303	-0.230	-0.111
<i>Occidozyga sumaterana</i>	Bancet rawa	1	0.033	-3.401	-0.113	-0.055
<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal kebun	2	0.067	-2.708	-0.181	-0.087
<i>Varanus salvator</i>	Biawak air	2	0.067	-2.708	-0.181	-0.087
<i>Hemidactylus platyurus</i>	Cicak rumah	2	0.067	-2.708	-0.181	-0.087
<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cicak kayu	2	0.067	-2.708	-0.181	-0.087
<i>Bronchocela jubata</i>	Bunglon surai	1	0.033	-3.401	-0.113	-0.055
<i>Gekko gecko</i>	Tokek	1	0.033	-3.401	-0.113	-0.055
		30		H'	1.959	0.942

**Tabel 61.** Perhitungan Indeks Kekayaan Amphibi-reptilia Seluruh Stasiun

Parameter	Stasiun			
	1	2	3	4
<b>N</b>	50	57	32	30
<b>S-1</b>	16	8	10	9
<b>LN(S)</b>	2.77	2.08	2.30	2.20
<b>LN(N)</b>	3.91	4.04	3.47	3.40
<b>Dmg</b>	<b>3.83</b>	<b>1.73</b>	<b>2.60</b>	<b>2.35</b>

#### 4. Insekta

**Tabel 62.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Insekta Seluruh Stasiun

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan				Total	pi	ln pi	H'
				1	2	3	4				
1	Acrididae	<i>Acrida cinerea</i>	Belalang berkepala panjang	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
2	Acrididae	<i>Dichromorpha viridis</i>	Belalang	5	2	3	6	16	0.003	-5.794	0.018
3	Acrididae	<i>Gastrimargus</i> sp.	Belalang bersayap pita	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
4	Acrididae	<i>Oxya</i> sp.	Belalang hijau	70	4	31	3	108	0.021	-3.885	0.080

5	Acrididae	<i>Phlaeoba fumosa</i>	Belalang coklat	45	20	26	30	121	0.023	-3.771	0.087
6	Alydidae	<i>Leptocorisa acuta</i>	Walang sangit	70	27	3	10	110	0.021	-3.866	0.081
7	Apidae	<i>Xylocopa aestuans</i>	Lebah tukang kayu	8	1	0	0	9	0.002	-6.370	0.011
8	Apidae	<i>Xylocopa latipes</i>	Lebah tukang kayu tropis	7	5	1	4	17	0.003	-5.734	0.019
9	Asilidae	<i>Philodicus sp.</i>	Grasshopper Robberfly	0	0	0	1	1	0.000	-8.567	0.002
10	Blaberidae	<i>Rhabdooblata sp.</i>	Kecoa serasah	5	0	0	0	5	0.001	-6.957	0.007
11	Calliphoridae	<i>Lucilia sericata</i>	Lalat hijau	0	0	2	5	7	0.001	-6.621	0.009
12	Carabidae	<i>Amara aulica</i>	Kumbang tanah	0	3	1	0	4	0.001	-7.180	0.005
13	Carabidae	<i>Chlaenius vestitus</i>	Kumbang tanduk panjang	10	0	0	4	14	0.003	-5.928	0.016
14	Carabidae	<i>Cosmodela aurulenta</i>	Kumbang harimau berbintik emas	30	0	0	0	30	0.006	-5.166	0.029
15	Carabidae	<i>Pheropsophus sp.</i>	Kumbang pengebom	2	11	5	0	18	0.003	-5.676	0.019
16	Chlorocuphidae	<i>Libellago lineata</i>	Capung batu kuning	42	0	0	0	42	0.008	-4.829	0.039
17	Chlorocyphidae	<i>Heliocyppha fenestrata</i>	Capung batu merah jambu	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
18	Chrysomelidae	<i>Aphthona nonstriata</i>	Kumbang kutu	1	0	1	3	5	0.001	-6.957	0.007
19	Chrysomelidae	<i>Cassida circumdata</i>	Kumbang kura-kura hijau metalik	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
20	Chrysomelidae	<i>Charidotella sexpunctata</i>	Kumbang kura-kura emas	0	0	3	0	3	0.001	-7.468	0.004
21	Chrysomelidae	<i>Diabrotica barberi</i>	Kumbang daun	2	0	1	0	3	0.001	-7.468	0.004
22	Cicadellidae	<i>Bothrogonia addita</i>	Orange sharpshooter	19	48	3	12	82	0.016	-4.160	0.065
23	Coccinellidae	<i>Cheiromenes sexmaculata</i>	Kepik zigzag bintik enam	22	26	2	5	55	0.010	-4.559	0.048
24	Coccinellidae	<i>Epilachna admirabilis</i>	Kumbang koksi	2	3	1	0	6	0.001	-6.775	0.008
25	Coccinellidae	<i>Epilachna vigintiotopunctata</i>	Kumbang ladybird	0	0	1	0	1	0.000	-8.567	0.002
26	Coccinellidae	<i>Illeis confusa</i>	Kumbang kepik	0	0	0	1	1	0.000	-8.567	0.002
27	Coccinellidae	<i>Micraspis frenata</i>	Kepik belang	0	0	0	1	1	0.000	-8.567	0.002
28	Coenagrionidae	<i>Agriocnemis femina</i>	Capung jarum centil	5	0	0	0	5	0.001	-6.957	0.007

29	Coenagrionidae	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	Capung jarum kecil	6	0	0	0	6	0.001	-6.775	0.008
30	Coenagrionidae	<i>Pseudagrion rubriceps</i>	Capung jarum muka jingga	15	0	1	0	16	0.003	-5.794	0.018
31	Copotermitinae	<i>Coptotermes curvignathus</i>	Rayap kayu	0	120	0	98	218	0.041	-3.182	0.132
32	Coreidae	<i>Anasa tristis</i>	Serangga squash	0	6	4	1	11	0.002	-6.169	0.013
33	Corixidae	<i>Sigara sp</i>	Serangga air	7	0	0	0	7	0.001	-6.621	0.009
34	Culicidae	<i>Aedes aegypti</i>	Nyamuk DBD	34	26	48	67	175	0.033	-3.402	0.113
35	Culicidae	<i>Culex quinquefasciatus</i>	Nyamuk rumah	258	203	175	547	1183	0.225	-1.491	0.336
36	Curculionidae	<i>Hypomeces pulviger</i>	Kumbang debu emas/kumbang hijau	2	0	0	0	2	0.000	-7.874	0.003
37	Derbidae	<i>Proutista moesta</i>	Wereng kelapa sawit	0	0	0	1	1	0.000	-8.567	0.002
38	Diopsidae	<i>Teleopsis dalmanni</i>	Lalat mata tangkai malaysia	25	0	0	0	25	0.005	-5.348	0.025
39	Dytiscidae	<i>Cybister sp.</i>	Kumbang air	3	0	0	0	3	0.001	-7.468	0.004
40	Erebidae	<i>Amata huebneri</i>	Ngengat lebah	382	2	1	1	386	0.073	-2.611	0.192
41	Erebidae	<i>Eudocima cocalus</i>	Ngengat penusuk buah	0	0	1	0	1	0.000	-8.567	0.002
42	Eumenidae	<i>Rhynchium brunneum</i>	Tawon tembikar	10	3	0	6	19	0.004	-5.622	0.020
43	Formicidae	<i>Anoplolepis gracilipes</i>	Semut gramang	21	38	11	24	94	0.018	-4.023	0.072
44	Formicidae	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	Semut hitam besar	55	126	54	119	354	0.067	-2.697	0.182
45	Formicidae	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rang-Rang	75	63	20	35	193	0.037	-3.304	0.121
46	Formicidae	<i>Paratrechina longicornis</i>	Semut gila hitam	147	185	54	43	429	0.082	-2.505	0.205
47	Formicidae	<i>Polyrachis (Cyrtomirma) sp.</i>	Semut hitam	45	105	19	57	226	0.043	-3.146	0.135
48	Formicidae	<i>Polyrachis dives</i>	Semut penenun	25	13	9	7	54	0.010	-4.578	0.047
49	Gerridae	<i>Limnometra sp.</i>	Serangga air	3	0	0	0	3	0.001	-7.468	0.004
50	Gerridae	<i>Ptilomera dromas</i>	Anggang-anggang	30	0	0	0	30	0.006	-5.166	0.029
51	Gomphidae	<i>Paragomphus reinwardtii</i>	Capung pancing jawa	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
52	Gryllidae	<i>Gryllodes sigillatus</i>	Jangkrik rumah tropis	3	1	0	0	4	0.001	-7.180	0.005
53	Gryllidae	<i>Gryllus mitratus</i>	Jangkrik cliring	3	0	6	0	9	0.002	-6.370	0.011

54	Gryllidae	<i>Teleogryllus commodus</i>	Jangkrik lapangan hitam	0	5	3	0	8	0.002	-6.487	0.010
55	Halictidae	<i>Sphecodes albilabris</i>	Lebah parasit soliter	3	6	3	0	12	0.002	-6.082	0.014
56	Lampyridae	<i>Photuris lucicrescens</i>	Kunang-kunang	0	0	0	1	1	0.000	-8.567	0.002
57	Libellulidae	<i>Brachythemis contaminata</i>	Capung jemur oranye	65	121	33	34	253	0.048	-3.033	0.146
58	Libellulidae	<i>Crocothemis servilia</i>	Capung sambar garis hitam	0	1	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
59	Libellulidae	<i>Diplacodes trivialis</i>	Capung tengger biru	2	0	0	0	2	0.000	-7.874	0.003
60	Libellulidae	<i>Neurothemis ramburii</i>	Capung jala lekuk	34	0	0	0	34	0.006	-5.040	0.033
61	Libellulidae	<i>Neurothemis terminata</i>	Capung jala lurus	1	0	0	1	2	0.000	-7.874	0.003
62	Libellulidae	<i>Orthetrum chrysostigma</i>	Capung sambar perut kait	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
63	Libellulidae	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung sambar hijau	46	0	0	19	65	0.012	-4.392	0.054
64	Libellulidae	<i>Orthetrum testaceum</i>	Capung sambar kirmizi	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
65	Libellulidae	<i>Potamarcha congener</i>	Capung sambar perut pipih	0	1	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
66	Libellulidae	<i>Tetrathemis irregularis</i>	Capung tengger tepi hutan	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
67	Libellulidae	<i>Zyxomma obtusum</i>	Capung sambar putih	0	0	1	0	1	0.000	-8.567	0.002
68	Lycaenidae	<i>Castalius rosimon</i>	Kupu-kupu hamlar biasa	0	0	1	0	1	0.000	-8.567	0.002
69	Lycaenidae	<i>Cupido lacturnus</i>	Cupid berekor	6	3	4	10	23	0.004	-5.431	0.024
70	Lycaenidae	<i>Lampides boeticus</i>	Kupu lentil biru	17	26	23	33	99	0.019	-3.972	0.075
71	Lycaenidae	<i>Zizina otis</i>	Kupu-kupu biru	31	12	27	28	98	0.019	-3.982	0.074
72	Malachiidae	<i>Intybia sp.</i>	Kumbang	0	0	3	5	8	0.002	-6.487	0.010
73	Mantidae	<i>Statilia nemoralis</i>	Belalang	0	0	0	1	1	0.000	-8.567	0.002
74	Mantidae	<i>Tenodera sinensis</i>	Belalang china	0	0	0	1	1	0.000	-8.567	0.002
75	Micropezidae	<i>Taeniapterinae</i>	Lalat buah	0	0	3	8	11	0.002	-6.169	0.013
76	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	Lalat rumah	0	1	3	49	53	0.010	-4.596	0.046
77	Nepidae	<i>Laccotrephes sp.</i>	Kalajengking air	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002

78	Nymphalidae	<i>Ariadne ariadne</i>	Kupu-kupu jarak siku	2	0	0	0	2	0.000	-7.874	0.003
79	Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu harimau polos	24	1	2	4	31	0.006	-5.133	0.030
80	Nymphalidae	<i>Elymnias hypermnestra</i>	Kupu-kupu palem biasa	3	0	0	0	3	0.001	-7.468	0.004
81	Nymphalidae	<i>Euthalia aconthea</i>	Kupu-kuupu ningrat biasa	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
82	Nymphalidae	<i>Hypolimnas bolina</i>	Kupu-kupu telur	3	0	0	0	3	0.001	-7.468	0.004
83	Nymphalidae	<i>Junonia almana</i>	Kupu-kupu solek merak	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
84	Nymphalidae	<i>Junonia atlites</i>	Kupu-kupu solek kelabu	1	1	0	0	2	0.000	-7.874	0.003
85	Nymphalidae	<i>Junonia intermedia</i>	Kupu-kupu solek Sulawesi	3	1	1	0	5	0.001	-6.957	0.007
86	Nymphalidae	<i>Junonia orithya</i>	Kupu-kupu solek biru	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
87	Nymphalidae	<i>Melanitis leda</i>	Kupu-kupu senja umum	0	2	1	0	3	0.001	-7.468	0.004
88	Nymphalidae	<i>Mycalesis perseus</i>	Kupu-kupu rumput perca	0	1	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
89	Nymphalidae	<i>Neptis hylas</i>	Kupu-kupu pelaut	5	0	2	9	16	0.003	-5.794	0.018
90	Nymphalidae	<i>Ypthima horsfieldii</i>	Kupu-kupu cincin lima malaya	3	2	0	0	5	0.001	-6.957	0.007
91	Papilionidae	<i>Papilio memnon</i>	Kupu pastur besar	2	0	0	0	2	0.000	-7.874	0.003
92	Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i>	Kepik hijau	1	0	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
93	Pieridae	<i>Eurema blanda</i>	Kupu-kupu alang-kuning bintik tiga	11	8	6	13	38	0.007	-4.929	0.036
94	Pieridae	<i>Eurema brigitta</i>	Kupu-kupu belerang	12	2	6	14	34	0.006	-5.040	0.033
95	Pieridae	<i>Eurema sari</i>	Kupu-kupu belerang	8	6	1	6	21	0.004	-5.522	0.022
96	Pierridae	<i>Leptosia nina</i>	Kupu-kupu kerai payung	4	0	0	5	9	0.002	-6.370	0.011
97	Platycnemididae	<i>Copera marginipes</i>	Capung hantu kaki kuning	10	0	0	0	10	0.002	-6.264	0.012
98	Pyrgomorphida	<i>Atractomorpha crenulata</i>	Belalang hijau pupus	0	1	0	0	1	0.000	-8.567	0.002
99	Pyrrhocoridae	<i>Dysdercus cingulatus</i>	Bapak pocung	35	5	0	2	42	0.008	-4.829	0.039
100	Reduviidae	<i>Harpactorinae</i> sp.	Serangga predator	2	1	0	0	3	0.001	-7.468	0.004
101	Reduviidae	<i>Triatoma</i> sp.	Serangga predator	28	17	9	14	68	0.013	-4.347	0.056

102	Sarcophagidae	<i>Sarcophaga carnaria</i>	Lalat daging umum	0	0	0	45	45	0.009	-4.760	0.041
103	Scutelleridae	<i>Chrysocoris stollii</i>	Serangga Permata	2	0	0	0	2	0.000	-7.874	0.003
104	Specidae	<i>Chalybion bengalense</i>	Tawon pengoles lumpur biru	4	0	1	1	6	0.001	-6.775	0.008
105	Staphylinidae	<i>Paederus fuscipes</i>	Tomcat	35	23	7	0	65	0.012	-4.392	0.054
106	Syrphidae	<i>Chrysotoxum vernalis</i>	Lalat pengangkut	0	1	0	5	6	0.001	-6.775	0.008
107	Tettigoniidae	<i>Conocephalus maculatus</i>	Jangkrik semak	3	0	5	0	8	0.002	-6.487	0.010
108	Tettigoniidae	<i>Meconema meridionale</i>	Belalang semak	5	0	0	1	6	0.001	-6.775	0.008
109	Vespidae	<i>Vespa tropica</i>	Tabuhan tropis	9	2	1	4	16	0.003	-5.794	0.018
Total				1926	129	633	140	5254	1.000	H'	3.241
										E	0.691
										Dmg	12.607

Tabel 63. Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Insekta Stasiun 1

Stasiun 1

No	Famili	Nama Spesies	Nama lokal	n	pi	ln.pi	H'	E
1	Acrididae	<i>Acrida cinerea</i>	Belalang berkepala panjang	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
2	Acrididae	<i>Dichromorpha viridis</i>	Belalang	5	0.003	-5.953	0.015	0.004
3	Acrididae	<i>Dissosteira carolina</i>	Belalang carolina	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
4	Acrididae	<i>Oxya hyla</i>	Belalang hijau	70	0.036	-3.314	0.121	0.027
5	Acrididae	<i>Phlaeoba fumosa</i>	Belalang coklat	45	0.023	-3.756	0.088	0.020
6	Alydidae	<i>Leptocoris acuta</i>	Walang sangit	70	0.036	-3.314	0.121	0.027
7	Apidae	<i>Xylocopa aestuans</i>	Lebah tukang kayu	8	0.004	-5.483	0.023	0.005
8	Apidae	<i>Xylocopa latipes</i>	Lebah tukang kayu tropis	7	0.004	-5.617	0.020	0.005
9	Blaberidae	<i>Rhabdoblatta sp.</i>	Kecoa serasah	5	0.003	-5.953	0.015	0.004
10	Carabidae	<i>Chlaenius vestitus</i>	Kumbang tanduk panjang	10	0.005	-5.260	0.027	0.006
11	Carabidae	<i>Cosmodela aurulenta</i>	Kumbang harimau berbintik emas	30	0.016	-4.161	0.065	0.015
12	Carabidae	<i>Pheropsophus sp.</i>	Kumbang pengebom	2	0.001	-6.870	0.007	0.002
13	Chlorocuphididae	<i>Libellago lineata</i>	Capung batu kuning	42	0.022	-3.825	0.083	0.019
14	Chlorocyphidae	<i>Heliocypha fenestrata</i>	Capung batu merah jambu	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
15	Chrysomelidae	<i>Aphthona nonstriata</i>	Kumbang kutu	1	0.001	-7.563	0.004	0.001

16	Chrysomelidae	<i>Cassida circumdata</i>	Kumbang kura-kura hijau metalik	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
17	Chrysomelidae	<i>Diabrotica barberi</i>	Kumbang daun	2	0.001	-6.870	0.007	0.002
18	Cicadellidae	<i>Bothrogonia addita</i>	Orange sharpshooter	19	0.010	-4.618	0.046	0.010
19	Coccinellidae	<i>Cheilomenes sexmaculata</i>	Kepik zigzag bintik enam	22	0.011	-4.472	0.051	0.012
20	Coccinellidae	<i>Epilachna admirabilis</i>	Kumbang koksi	2	0.001	-6.870	0.007	0.002
21	Coenagrionidae	<i>Agriocnemis femina</i>	Capung jarum centil	5	0.003	-5.953	0.015	0.004
22	Coenagrionidae	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	Capung jarum kecil	6	0.003	-5.771	0.018	0.004
23	Coenagrionidae	<i>Pseudagrion rubriceps</i>	Capung jarum muka jingga	15	0.008	-4.855	0.038	0.009
24	Corixidae	Sigara sp	Serangga air	7	0.004	-5.617	0.020	0.005
25	Culicidae	<i>Aedes aegypti</i>	Nyamuk DBD	34	0.018	-4.036	0.071	0.016
26	Culicidae	<i>Culex quinquefasciatus</i>	Nyamuk rumah	258	0.134	-2.010	0.269	0.061
27	Curculionidae	<i>Hypomeces pulviger</i>	Kumbang debu emas/kumbang hijau	2	0.001	-6.870	0.007	0.002
28	Diopsidae	<i>Teleopsis dalmanni</i>	Lalat mata tangkai malaysia	25	0.013	-4.344	0.056	0.013
29	Dytiscidae	<i>Cybister sp.</i>	Kumbang air	3	0.002	-6.464	0.010	0.002
30	Erebidae	<i>Amata huebneri</i>	Ngengat lebah	382	0.198	-1.617	0.321	0.073
31	Eumenidae	<i>Rhynchium brunneum</i>	Tawon tembikar	10	0.005	-5.260	0.027	0.006
32	Formicidae	<i>Anoplolepis gracilipes</i>	Semut gramang	21	0.011	-4.518	0.049	0.011
33	Formicidae	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	Semut hitam besar	55	0.029	-3.555	0.102	0.023
34	Formicidae	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rang-Rang	75	0.039	-3.245	0.126	0.029
35	Formicidae	<i>Paratrechina longicornis</i>	Semut gila hitam	147	0.076	-2.572	0.196	0.045
36	Formicidae	<i>Polyrachis (Cyrtomirma) sp.</i>	Semut hitam	45	0.023	-3.756	0.088	0.020
37	Formicidae	<i>Polyrachis dives</i>	Semut penenun	25	0.013	-4.344	0.056	0.013
38	Gerridae	<i>Limnometra sp.</i>	Serangga air	3	0.002	-6.464	0.010	0.002
39	Gerridae	<i>Ptilomera dromas</i>	Anggang-anggang	30	0.016	-4.161	0.065	0.015
40	Gomphidae	<i>Paragomphus reinwardtii</i>	Capung pancing jawa	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
41	Gryllidae	<i>Gryllodes sigillatus</i>	Jangkrik rumah tropis	3	0.002	-6.464	0.010	0.002
42	Gryllidae	<i>Gryllus mitratus</i>	Jangkrik cliring	3	0.002	-6.464	0.010	0.002
43	Halictidae	<i>Sphecodes albilabris</i>	Lebah parasit soliter	3	0.002	-6.464	0.010	0.002
44	Libellulidae	<i>Brachythemis contaminata</i>	Capung jemur oranye	65	0.034	-3.388	0.114	0.026
45	Libellulidae	<i>Diplacodes trivialis</i>	Capung tengger biru	2	0.001	-6.870	0.007	0.002

46	Libellulidae	<i>Neurothemis ramburii</i>	Capung jala lekuk	34	0.018	-4.036	0.071	0.016
47	Libellulidae	<i>Neurothemis terminata</i>	Capung jala lurus	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
48	Libellulidae	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung sambar hijau	46	0.024	-3.734	0.089	0.020
49	Libellulidae	<i>Orthetrum testaceum</i>	Capung sambar kirmizi	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
50	Libellulidae	<i>Tetrathemis irregularis</i>	Capung tengger tepi hutan	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
51	Lycaenidae	<i>Cupido lacturnus</i>	Cupid berekor	6	0.003	-5.771	0.018	0.004
52	Lycaenidae	<i>Lampides boeticus</i>	Kupu lentil biru	17	0.009	-4.729	0.042	0.010
53	Lycaenidae	<i>Zizina otis</i>	Kupu-kupu biru	31	0.016	-4.129	0.066	0.015
54	Nepidae	<i>Laccotrephes sp.</i>	Kalajengking air	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
55	Nymphalidae	<i>Ariadne ariadne</i>	Kupu-kupu jarak siku	2	0.001	-6.870	0.007	0.002
56	Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu harimau polos	24	0.012	-4.385	0.055	0.012
57	Nymphalidae	<i>Elymnias hypermnestra</i>	Kupu-kupu palem biasa	3	0.002	-6.464	0.010	0.002
58	Nymphalidae	<i>Euthalia aconthea</i>	Kupu-kupu ningrat biasa	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
59	Nymphalidae	<i>Hypolimnas bolina</i>	Kupu-kupu telur	3	0.002	-6.464	0.010	0.002
60	Nymphalidae	<i>Junonia almana</i>	Kupu-kupu solek merak	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
61	Nymphalidae	<i>Junonia atlites</i>	Kupu-kupu solek kelabu	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
62	Nymphalidae	<i>Junonia intermedia</i>	Kupu-kupu solek Sulawesi	3	0.002	-6.464	0.010	0.002
63	Nymphalidae	<i>Junonia orithya</i>	Kupu-kupu solek biru	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
64	Nymphalidae	<i>Neptis hylas</i>	Kupu-kupu pelaut	5	0.003	-5.953	0.015	0.004
65	Nymphalidae	<i>Ypthima horsfieldii</i>	Kupu-kupu cincin lima malaya	3	0.002	-6.464	0.010	0.002
66	Papilionidae	<i>Papilio memnon</i>	Kupu pastur besar	2	0.001	-6.870	0.007	0.002
67	Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i>	Kepik hijau	1	0.001	-7.563	0.004	0.001
68	Pieridae	<i>Eurema blanda</i>	Kupu-kupu alang-kuning bintik tiga	11	0.006	-5.165	0.030	0.007
69	Pieridae	<i>Eurema brigitta</i>	Kupu-kupu belerang	12	0.006	-5.078	0.032	0.007
70	Pieridae	<i>Eurema sari</i>	Kupu-kupu belerang	8	0.004	-5.483	0.023	0.005
71	Pierridae	<i>Leptosia nina</i>	Kupu-kupu kerai payung	4	0.002	-6.176	0.013	0.003
72	Platycnemididae	<i>Copera marginipes</i>	Capung hantu kaki kuning	10	0.005	-5.260	0.027	0.006
73	Pyrrhocoridae	<i>Dysdercus cingulatus</i>	Bapak pocung	35	0.018	-4.007	0.073	0.017
74	Reduviidae	<i>Harpactorinae sp.</i>	Serangga predator	2	0.001	-6.870	0.007	0.002
75	Reduviidae	<i>Triatoma sp.</i>	Serangga predator	28	0.015	-4.230	0.062	0.014
76	Scutelleridae	<i>Chrysocoris stollii</i>	Serangga Permata	2	0.001	-6.870	0.007	0.002
77	Specidae	<i>Chalybion bengalense</i>	Tawon pengoles lumpur biru	4	0.002	-6.176	0.013	0.003

78	Staphylinidae	<i>Paederus littoralis</i>	Tomcat	35	0.018	-4.007	0.073	0.017
79	Tettigoniidae	<i>Conocephalus maculatus</i>	Jangkrik semak	3	0.002	-6.464	0.010	0.002
80	Tettigoniidae	<i>Meconema meridionale</i>	Belalang semak	5	0.003	-5.953	0.015	0.004
81	Vespidae	<i>Vespa tropica</i>	Tabuhan tropis	9	0.005	-5.365	0.025	0.006
Total				1925			3.275	0.745

**Tabel 64.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Insekta Stasiun 2

Stasiun 2

No	Famili	Nama Spesies	Nama lokal	n	pi	ln.pi	H'	E
1	Acrididae	<i>Dichromorpha viridis</i>	Belalang	2	0.002	-6.471	0.010	0.003
2	Acrididae	<i>Oxya hyla</i>	Belalang hijau	4	0.003	-5.778	0.018	0.005
3	Acrididae	<i>Phlaeoba fumosa</i>	Belalang coklat	20	0.015	-4.168	0.065	0.016
4	Alydidae	<i>Leptocoris acuta</i>	Walang sangit	27	0.021	-3.868	0.081	0.021
5	Apidae	<i>Xylocopa aestuans</i>	Lebah tukang kayu	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
6	Apidae	<i>Xylocopa latipes</i>	Lebah tukang kayu tropis	5	0.004	-5.555	0.021	0.005
7	Calliphoridae	<i>Lucilia sericata</i>	Lalat hijau	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
8	Carabidae	<i>Amara aulica</i>	Kumbang tanah	3	0.002	-6.065	0.014	0.004
9	Carabidae	<i>Pheropsophus sp.</i>	Kumbang pengebom	11	0.009	-4.766	0.041	0.010
10	Cicadellidae	<i>Bothrogonia addita</i>	Orange sharpshooter	48	0.037	-3.293	0.122	0.031
11	Coccinellidae	<i>Cheilomenes sexmaculata</i>	Kepik zigzag bintik enam	26	0.020	-3.906	0.079	0.020
12	Coccinellidae	<i>Epilachna admirabilis</i>	Kumbang koksi	3	0.002	-6.065	0.014	0.004
13	Copotermitiniae	<i>Coptotermes curvignathus</i>	Rayap kayu	120	0.093	-2.376	0.221	0.056
14	Coreidae	<i>Anasa tristis</i>	Serangga squash	6	0.005	-5.372	0.025	0.006
15	Culicidae	<i>Aedes aegypti</i>	Nyamuk DBD	26	0.020	-3.906	0.079	0.020
16	Culicidae	<i>Culex quinquefasciatus</i>	Nyamuk rumah	203	0.157	-1.851	0.291	0.074
17	Erebidae	<i>Amata huebneri</i>	Ngengat lebah	2	0.002	-6.471	0.010	0.003
18	Eumenidae	<i>Rhynchium brunneum</i>	Tawon tembikar	3	0.002	-6.065	0.014	0.004
19	Formicidae	<i>Anoplolepis gracilipes</i>	Semut gramang	38	0.029	-3.526	0.104	0.027
20	Formicidae	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	Semut hitam besar	126	0.098	-2.328	0.227	0.058
21	Formicidae	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rang-Rang	63	0.049	-3.021	0.147	0.038
22	Formicidae	<i>Paratrechina longicornis</i>	Semut gila hitam	185	0.143	-1.944	0.278	0.071
23	Formicidae	<i>Polyrachis (Cyrtomirma) sp.</i>	Semut hitam	105	0.081	-2.510	0.204	0.052
24	Formicidae	<i>Polyrachis dives</i>	Semut penenun	13	0.010	-4.599	0.046	0.012
25	Gryllidae	<i>Gryllodes sigillatus</i>	Jangkrik rumah tropis	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
26	Gryllidae	<i>Teleogryllus commodus</i>	Jangkrik lapangan hitam	5	0.004	-5.555	0.021	0.005

27	Halictidae	<i>Sphecodes albilabris</i>	Lebah parasit soliter	6	0.005	-5.372	0.025	0.006
28	Libellulidae	<i>Brachythemis contaminata</i>	Capung jemur oranye	121	0.094	-2.368	0.222	0.057
29	Libellulidae	<i>Crocothemis servilia</i>	Capung sambar garis hitam	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
30	Libellulidae	<i>Potamarcha congener</i>	Capung sambar perut pipih	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
31	Lycaenidae	<i>Cupido lacturnus</i>	Cupid berekor	3	0.002	-6.065	0.014	0.004
32	Lycaenidae	<i>Lampides boeticus</i>	Kupu lentil biru	26	0.020	-3.906	0.079	0.020
33	Lycaenidae	<i>Zizina otis</i>	Kupu-kupu biru	12	0.009	-4.679	0.043	0.011
34	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	Lalat rumah	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
35	Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu harimau polos	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
36	Nymphalidae	<i>Junonia atlites</i>	Kupu-kupu solek kelabu	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
37	Nymphalidae	<i>Junonia intermedia</i>	Kupu-kupu solek Sulawesi	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
38	Nymphalidae	<i>Melanitis leda</i>	Kupu-kupu senja umum	2	0.002	-6.471	0.010	0.003
39	Nymphalidae	<i>Mycalesis perseus</i>	Kupu-kupu rumput perca	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
40	Nymphalidae	<i>Ypthima horsfieldii</i>	Kupu-kupu cincin lima malaya	2	0.002	-6.471	0.010	0.003
41	Pieridae	<i>Eurema blanda</i>	Kupu-kupu alang-kuning bintik tiga	8	0.006	-5.085	0.031	0.008
42	Pieridae	<i>Eurema brigitta</i>	Kupu-kupu belerang	2	0.002	-6.471	0.010	0.003
43	Pieridae	<i>Eurema sari</i>	Kupu-kupu belerang	6	0.005	-5.372	0.025	0.006
44	Pyrgomorphida	<i>Atractomorpha crenulata</i>	Belalang hijau pupus	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
45	Pyrrhocoridae	<i>Dysdercus cingulatus</i>	Bapak pocung	5	0.004	-5.555	0.021	0.005
46	Reduviidae	<i>Harpactorinae</i> sp.	Serangga predator	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
47	Reduviidae	<i>Triatomina</i> sp.	Serangga predator	17	0.013	-4.331	0.057	0.015
48	Staphylinidae	<i>Paederus littoralis</i>	Tomcat	23	0.018	-4.028	0.072	0.018
49	Syrphidae	<i>Chrysotoxum vernale</i>	Lalat pengangkut	1	0.001	-7.164	0.006	0.001
50	Vespidae	<i>Vespa tropica</i>	Tabuhan tropis	2	0.002	-6.471	0.010	0.003
Total				1292			2.833	0.724

**Tabel 65.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Insekt Stasiun 3

Stasiun 3

No	Famili	Nama Spesies	Nama lokal	n	pi	ln.pi	H'	E
1	Acrididae	<i>Dichromorpha viridis</i>	Belalang	3	0.005	-5.352	0.025	0.006
2	Acrididae	<i>Oxya hyla</i>	Belalang hijau	31	0.049	-3.016	0.148	0.038
3	Acrididae	<i>Phlaeoba fumosa</i>	Belalang coklat	26	0.041	-3.192	0.131	0.033
4	Alydidae	<i>Leptocoris acuta</i>	Walang sangit	3	0.005	-5.352	0.025	0.006
5	Apidae	<i>Xylocopa latipes</i>	Lebah tukang kayu tropis	1	0.002	-6.450	0.010	0.003

6	Calliphoridae	<i>Lucilia sericata</i>	Lalat hijau	2	0.003	-5.757	0.018	0.005
7	Carabidae	<i>Amara aulica</i>	Kumbang tanah	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
8	Carabidae	<i>Pheropsophus</i> sp.	Kumbang pengebom	5	0.008	-4.841	0.038	0.010
9	Chrysomelidae	<i>Aphthona nonstriata</i>	Kumbang kutu	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
10	Chrysomelidae	<i>Charidotella sexpunctata</i>	Kumbang kura -kura emas	3	0.005	-5.352	0.025	0.006
11	Chrysomelidae	<i>Diabrotica barberi</i>	Kumbang daun	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
12	Cicadellidae	<i>Bothrogonia addita</i>	Orange sharpshooter	3	0.005	-5.352	0.025	0.006
13	Coccinellidae	<i>Cheilomenes sexmaculata</i>	Kepik zigzag bintik enam	2	0.003	-5.757	0.018	0.005
14	Coccinellidae	<i>Epilachna admirabilis</i>	Kumbang koksi	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
15	Coccinellidae	<i>Epilachna vigintiotopunctata</i>	Kumbang ladybird	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
16	Coenagrionidae	<i>Pseudagrion rubriceps</i>	Capung jarum muka jingga	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
17	Coreidae	<i>Anasa tristis</i>	Serangga squash	4	0.006	-5.064	0.032	0.008
18	Culicidae	<i>Aedes aegypti</i>	Nyamuk DBD	48	0.076	-2.579	0.196	0.050
19	Culicidae	<i>Culex quinquefasciatus</i>	Nyamuk rumah	175	0.276	-1.286	0.355	0.090
20	Erebidae	<i>Amata huebneri</i>	Ngengat lebah	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
21	Erebidae	<i>Eudocima cocalus</i>	Ngengat penusuk buah	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
22	Formicidae	<i>Anoplolepis gracilipes</i>	Semut gramang	11	0.017	-4.053	0.070	0.018
23	Formicidae	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	Semut hitam besar	54	0.085	-2.461	0.210	0.053
24	Formicidae	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rang-Rang	20	0.032	-3.455	0.109	0.028
25	Formicidae	<i>Paratrechina longicornis</i>	Semut gila hitam	54	0.085	-2.461	0.210	0.053
26	Formicidae	<i>Polyrachis (Cyrtomirma) sp.</i>	Semut hitam	19	0.030	-3.506	0.105	0.027
27	Formicidae	<i>Polyrachis dives</i>	Semut penenun	9	0.014	-4.253	0.060	0.015
28	Gryllidae	<i>Gryllus mitratus</i>	Jangkrik cliring	6	0.009	-4.659	0.044	0.011
29	Gryllidae	<i>Teleogryllus commodus</i>	Jangkrik lapangan hitam	3	0.005	-5.352	0.025	0.006
30	Halictidae	<i>Sphecodes albilabris</i>	Lebah parasit soliter	3	0.005	-5.352	0.025	0.006
31	Libellulidae	<i>Brachythemis contaminata</i>	Capung jemur oranye	33	0.052	-2.954	0.154	0.039
32	Libellulidae	<i>Zyxomma obtusum</i>	Capung sambar putih	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
33	Lycaenidae	<i>Castalius rosimon</i>	Kupu-kupu hamlar biasa	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
34	Lycaenidae	<i>Cupido lacturnus</i>	Cupid berekor	4	0.006	-5.064	0.032	0.008
35	Lycaenidae	<i>Prosotas nora</i>	Kupu rumput biru	23	0.036	-3.315	0.120	0.031
36	Lycaenidae	<i>Zizina otis</i>	Kupu-kupu biru	27	0.043	-3.155	0.135	0.034
37	Malachiidae	<i>Intybia</i> sp.	Kumbang	3	0.005	-5.352	0.025	0.006
38	Micropezidae	<i>Taeniapterinae</i>	Lalat buah	3	0.005	-5.352	0.025	0.006

39	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	Lalat rumah	3	0.005	-5.352	0.025	0.006
40	Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu harimau polos	2	0.003	-5.757	0.018	0.005
41	Nymphalidae	<i>Junonia intermedia</i>	Kupu-kupu solek Sulawesi	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
42	Nymphalidae	<i>Melanitis leda</i>	Kupu-kupu senja umum	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
43	Nymphalidae	<i>Neptis hylas</i>	Kupu-kupu pelaut	2	0.003	-5.757	0.018	0.005
44	Pieridae	<i>Eurema blanda</i>	Kupu-kupu alang-kuning bintik tiga	6	0.009	-4.659	0.044	0.011
45	Pieridae	<i>Eurema brigitta</i>	Kupu-kupu belerang	6	0.009	-4.659	0.044	0.011
46	Pieridae	<i>Eurema sari</i>	Kupu-kupu belerang	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
47	Reduviidae	<i>Triatoma sp.</i>	Serangga predator	9	0.014	-4.253	0.060	0.015
48	Specidae	<i>Chalybion bengalense</i>	Tawon pengoles lumpur biru	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
49	Staphylinidae	<i>Paederus littoralis</i>	Tomcat	7	0.011	-4.505	0.050	0.013
50	Tettigoniidae	<i>Conocephalus maculatus</i>	Jangkrik semak	5	0.008	-4.841	0.038	0.010
51	Vespidae	<i>Vespa tropica</i>	Tabuhan tropis	1	0.002	-6.450	0.010	0.003
Total				633			2.851	0.725

**Tabel 66.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Insekta Stasiun 4

Stasiun 4								
No	Famili	Nama Spesies	Nama lokal	n	pi	ln.pi	H'	E
1	Acrididae	<i>Dichromorpha viridis</i>	Belalang	6	0.004	-5.455	0.023	0.006
2	Acrididae	<i>Oxya hyla</i>	Belalang hijau	3	0.002	-6.148	0.013	0.003
3	Acrididae	<i>Phlaeoba fumosa</i>	Belalang coklat	30	0.021	-3.846	0.082	0.021
4	Alydidae	<i>Leptocoris acuta</i>	Walang sangit	10	0.007	-4.944	0.035	0.009
5	Apidae	<i>Xylocopa latipes</i>	Lebah tukang kayu tropis	4	0.003	-5.861	0.017	0.004
6	Asilidae	<i>Philodicus sp.</i>	Grasshopper Robberfly	1	0.001	-7.247	0.005	0.001
7	Calliphoridae	<i>Lucilia sericata</i>	Lalat hijau	5	0.004	-5.638	0.020	0.005
8	Carabidae	<i>Chlaenius vestitus</i>	Kumbang tanduk panjang	4	0.003	-5.861	0.017	0.004
9	Chrysomelidae	<i>Aphthona nonstriata</i>	Kumbang kutu	3	0.002	-6.148	0.013	0.003
10	Cicadellidae	<i>Bothrogonia addita</i>	Orange sharpshooter	12	0.009	-4.762	0.041	0.010
11	Coccinellidae	<i>Cheiromenes sexmaculata</i>	Kepik zigzag bintik enam	5	0.004	-5.638	0.020	0.005
12	Coccinellidae	<i>Illeis confusa</i>	Kumbang kepik	1	0.001	-7.247	0.005	0.001
13	Coccinellidae	<i>Micraspis frenata</i>	Kepik belang	1	0.001	-7.247	0.005	0.001
14	Copotermitinae	<i>Coptotermes curvignathus</i>	Rayap kayu	98	0.070	-2.662	0.186	0.047
15	Coreidae	<i>Anasa tristis</i>	Serangga squash	1	0.001	-7.247	0.005	0.001

16	Culicidae	<i>Aedes aegypti</i>	Nyamuk DBD	67	0.048	-3.042	0.145	0.037
17	Culicidae	<i>Culex quinquefasciatus</i>	Nyamuk rumah	547	0.390	-0.943	0.367	0.093
18	Derbidae	<i>Proutista moesta</i>	Wereng kelapa sawit	1	0.001	-7.247	0.005	0.001
19	Erebidae	<i>Amata huebneri</i>	Ngengat lebah	1	0.001	-7.247	0.005	0.001
20	Eumenidae	<i>Rhynchium brunneum</i>	Tawon tembikar	6	0.004	-5.455	0.023	0.006
21	Formicidae	<i>Anoplolepis gracilipes</i>	Semut gramang	24	0.017	-4.069	0.070	0.018
22	Formicidae	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	Semut hitam besar	119	0.085	-2.468	0.209	0.053
23	Formicidae	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rang-Rang	35	0.025	-3.692	0.092	0.023
24	Formicidae	<i>Paratrechina longicornis</i>	Semut gila hitam	43	0.031	-3.486	0.107	0.027
25	Formicidae	<i>Polyrachis (Cyrtomirma) sp.</i>	Semut hitam	57	0.041	-3.204	0.130	0.033
26	Formicidae	<i>Polyrachis dives</i>	Semut penenun	7	0.005	-5.301	0.026	0.007
27	Lampyridae	<i>Photuris lucicrescens</i>	Kunang-kunang	1	0.001	-7.247	0.005	0.001
28	Libellulidae	<i>Brachythemis contaminata</i>	Capung jemur oranye	34	0.024	-3.721	0.090	0.023
29	Libellulidae	<i>Neurothemis terminata</i>	Capung jala lurus	1	0.001	-7.247	0.005	0.001
30	Libellulidae	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung sambar hijau	19	0.014	-4.303	0.058	0.015
31	Lycaenidae	<i>Cupido lacturnus</i>	Cupid berekor	10	0.007	-4.944	0.035	0.009
32	Lycaenidae	<i>Prosotas nora</i>	Kupu rumput biru	33	0.024	-3.751	0.088	0.022
33	Lycaenidae	<i>Zizina Otis</i>	Kupu-kupu biru	28	0.020	-3.915	0.078	0.020
34	Malachiidae	<i>Intybia sp.</i>	Kumbang	5	0.004	-5.638	0.020	0.005
35	Mantidae	<i>Statilia nemoralis</i>	Belalang	1	0.001	-7.247	0.005	0.001
36	Mantidae	<i>Tenodera sinensis</i>	Belalang china	1	0.001	-7.247	0.005	0.001
37	Micropezidae	<i>Taeniapterinae</i>	Lalat buah	8	0.006	-5.168	0.029	0.007
38	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	Lalat rumah	49	0.035	-3.355	0.117	0.030
39	Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu harimau polos	4	0.003	-5.861	0.017	0.004
40	Nymphalidae	<i>Neptis hylas</i>	Kupu-kupu pelaut	9	0.006	-5.050	0.032	0.008
41	Pieridae	<i>Eurema blanda</i>	Kupu-kupu alang-kuning bintik tiga	13	0.009	-4.682	0.043	0.011
42	Pieridae	<i>Eurema brigitta</i>	Kupu-kupu belerang	14	0.010	-4.608	0.046	0.012
43	Pieridae	<i>Eurema sari</i>	Kupu-kupu belerang	6	0.004	-5.455	0.023	0.006
44	Pierridae	<i>Leptosia nina</i>	Kupu-kupu kerai payung	5	0.004	-5.638	0.020	0.005
45	Pyrrhocoridae	<i>Dysdercus cingulatus</i>	Bapak pocung	2	0.001	-6.554	0.009	0.002
46	Reduviidae	<i>Triatoma sp.</i>	Serangga predator	14	0.010	-4.608	0.046	0.012
47	Sarcophagidae	<i>Sarcophaga carnaria</i>	Lalat daging umum	45	0.032	-3.440	0.110	0.028
48	Specidae	<i>Chalybion bengalense</i>	Tawon pengoles lumpur biru	1	0.001	-7.247	0.005	0.001

49	Syrphidae	<i>Chrysotoxum vernalis</i>	Lalat pengangkut	5	0.004	-5.638	0.020	0.005
50	Tettigoniidae	<i>Meconema meridionale</i>	Belalang semak	1	0.001	-7.247	0.005	0.001
51	Vespidae	<i>Vespa tropica</i>	Tabuhan tropis	4	0.003	-5.861	0.017	0.004
Total				1404			2.599	0.661

**Tabel 67.** Perhitungan Indeks Kekayaan Insekt Seluruh Stasiun

Parameter	Stasiun			
	1	2	3	4
N	1921	1308	639	1428
S-1	80	49	51	51
LN(S)	4.38	3.89	3.93	3.93
LN(N)	7.56	7.18	6.46	7.26
Dmg	10.58	6.69	7.74	6.88

## 5. Avifauna

**Tabel 68.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Seluruh Stasiun

Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan				Total	Pi	Ln.Pi	H'	E
			1	2	3	4					
Columbidae	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut jawa	36	15	7	18	76	0.036	-3.336	0.119	0.028
Hemiprocnidae	<i>Hemiprocne longipennis</i>	Tapekong jambul	4	0	0	0	4	0.002	-6.280	0.012	0.003
Apodidae	<i>Collocalia linchi</i>	Walet linci	84	78	37	131	330	0.154	-1.868	0.289	0.069
Cuculidae	<i>Centropus nigrorufus</i>	Bubut jawa	3	5	2	3	13	0.006	-5.102	0.031	0.007
Rallidae	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Kareo padi	25	5	2	2	34	0.016	-4.140	0.066	0.016
Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul kecil	33	26	9	22	90	0.042	-3.167	0.133	0.032
Scolopacidae	<i>Actitis hypoleucos</i>	Trinil pantai	14	7	0	2	23	0.011	-4.531	0.049	0.012
Megalaimidae	<i>Psilopogon haemacephalus</i>	Takur unggut unggut	11	4	1	7	23	0.011	-4.531	0.049	0.012
Alcedinidae	<i>Halcyon cyaniventris</i>	Cekakak jawa	1	6	0	0	7	0.003	-5.721	0.019	0.004
Picidae	<i>Dendrocopos analis</i>	Caladi ulam	8	2	2	9	21	0.010	-4.622	0.045	0.011
Turnicidae	<i>Turnix suscitator</i>	Gemak loreng	18	11	3	2	34	0.016	-4.140	0.066	0.016
Laniidae	<i>Lanius Schach</i>	Bentet kelabu	2	1	0	0	3	0.001	-6.568	0.009	0.002
Cisticolidae	<i>Cisticola juncidis</i>	Cici padi	5	0	0	2	7	0.003	-5.721	0.019	0.004
Hirundinidae	<i>Hirundo javanica</i>	Layang layang batu	18	7	2	9	36	0.017	-4.083	0.069	0.016
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Layang layang asia	5	5	0	4	14	0.007	-5.028	0.033	0.008

Pycnonotidae	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang	34	22	9	43	108	0.051	-2.985	0.151	0.036
Dicaeidae	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai jawa	8	12	2	8	30	0.014	-4.265	0.060	0.014
Nectariniidae	<i>Aethopyga mystacalis</i>	Burung-madu kelapa	12	8	4	11	35	0.016	-4.111	0.067	0.016
Estrildidae	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Bondol jawa	47	8	7	35	97	0.045	-3.092	0.140	0.034
Estrildidae	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol peking	38	13	2	11	64	0.030	-3.508	0.105	0.025
Hirundinidae	<i>Cecropis daurica</i>	Layang layang gua	18	2	0	5	25	0.012	-4.448	0.052	0.012
Columbidae	<i>Treron vernans</i>	Punai Gading	0	7	0	0	7	0.003	-5.721	0.019	0.004
Columbidae	<i>Spilopelia chinensis</i>	Tekukur biasa	16	5	6	9	36	0.017	-4.083	0.069	0.016
Cuculidae	<i>Cacomantis merulinus</i>	Wiwik kelabu	8	1	0	0	9	0.004	-5.469	0.023	0.006
Cisticolidae	<i>Orthotomus sutorius</i>	Cinenen pisang	9	0	0	4	13	0.006	-5.102	0.031	0.007
Sturnidae	<i>Acridotheres javanicus</i>	Kerak kerbau	0	2	0	4	6	0.003	-5.875	0.017	0.004
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Kuntul kerbau	23	201	21	131	376	0.176	-1.737	0.306	0.073
Artamidae	<i>Artamus leucoryn</i>	Kekep babi	13	6	7	23	49	0.023	-3.775	0.087	0.021
Alcaediniidae	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	6	6	2	7	21	0.010	-4.622	0.045	0.011
Aegithinidae	<i>Aegithina tiphia</i>	Cipoh kacat	8	5	1	12	26	0.012	-4.409	0.054	0.013
Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i>	Cangak merah	2	4	3	4	13	0.006	-5.102	0.031	0.007
Campephagidae	<i>Pericrocotus cinnamomeus</i>	Sepah kecil	15	23	19	40	97	0.045	-3.092	0.140	0.034
Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Cangak besar	25	12	7	32	76	0.036	-3.336	0.119	0.028
Meropidae	<i>Merops leschenaulti</i>	Kirik-kirik senja	1	0	0	0	1	0.000	-7.667	0.004	0.001
Nectariniidae	<i>Cinnyris jugularis</i>	Burung-madu sriganti				3		0.001	-6.568	0.009	0.002
Ardeidae	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok sawah	8	35	9	40	92	0.043	-3.145	0.135	0.032
Ardeidae	<i>Ardea intermedia</i>	Kuntul-perak asia	5	4	0	6	15	0.007	-4.959	0.035	0.008
Oriolidae	<i>Oriolus cruentus</i>	Kepudang-sungu jawa	1	0	0	0	1	0.000	-7.667	0.004	0.001
Accipitridae	<i>Aviceda leuphotes</i>	Elang hitam	1	0	0	0	1	0.000	-7.667	0.004	0.001
Accipitridae	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	Elang-laut perut-putih	1	0	0	0	1	0.000	-7.667	0.004	0.001
Phasianidae	<i>Gallus varius</i>	Ayam-hutan hijau	1	4	0	0	5	0.002	-6.057	0.014	0.003
ACCiptridae	<i>Spilornis cheela</i>	Elang-ular bido	0	1	0	0	1	0.000	-7.667	0.004	0.001
Apodidae	<i>Rhaphidura leucopygialis</i>	Kapinis-jarum kecil	0	30	0	0	30	0.014	-4.265	0.060	0.014
Dicruridae	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Srigunting hitam	2	0	0	1	3	0.001	-6.568	0.009	0.002
Anatidae	<i>Dendrocygna arcuate</i>	Belibis Kembang	39	0	0	0	39	0.018	-4.003	0.073	0.018
Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	Cangak abu	10	8	0	3	21	0.010	-4.622	0.045	0.011
Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Kowak-malam abu	15	0	0	0	15	0.007	-4.959	0.035	0.008

Charadriidae	<i>Charadrius dubius</i>	Cerek kalung-kecil	5	0	0	0	5	0.002	-6.057	0.014	0.003
Charadriidae	<i>Charadrius javanicus</i>	Cerek jawa	12	0	0	0	12	0.006	-5.182	0.029	0.007
Scolopacidae	<i>Tringa glareola</i>	Trinil semak	3	3	0	0	6	0.003	-5.875	0.017	0.004
Campephagidae	<i>Lalage nigra</i>	Kapasan kemiri	0	2	0	4	6	0.003	-5.875	0.017	0.004
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	Elang tiram	0	1	0	0	1	0.000	-7.667	0.004	0.001
Alcedinidae	<i>Alcedo coerulescens</i>	Raja-udang Biru	0	1	0	1	2	0.001	-6.974	0.007	0.002
Passeridae	Passer montanus	Burung-gereja erasia	0	0	13	5	18	0.008	-4.776	0.040	0.010
Apodidae	<i>Aerodramus sp</i>	Walet sarang	0	0	4	7	11	0.005	-5.269	0.027	0.006
Cisticolidae	<i>Prinia flaviventris</i>	Prenjak rawa	0	5	0	6	11	0.005	-5.269	0.027	0.006
Columbidae	<i>Columba livia</i>	Merpati Batu	0	0	0	3	3	0.001	-6.568	0.009	0.002
Cuculidae	<i>Cacomantis sepulcralis</i>	Wiwik uncuing	3	0	0	0	3	0.001	-6.568	0.009	0.002
Pycnonotidae	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah cerukcuk	0	0	0	1	1	0.000	-7.667	0.004	0.001
Strigidae	<i>Otus lempiji</i>	Celepuk reban	1	0	0	1	2	0.001	-6.974	0.007	0.002
Cisticolidae	<i>Orthotomus sepium</i>	Cinenen Jawa	0	0	4	0	4	0.002	-6.280	0.012	0.003
Rhipiduridae	<i>Rhipidura javanica</i>	Kipasan belang	2	0	0	0	2	0.001	-6.974	0.007	0.002
Cisticolidae	<i>Prinia inornata</i>	Prenjak Padi	3	4	0	5	12	0.006	-5.182	0.029	0.007
Cuculidae	<i>Centropus sinensis</i>	Bubut alang alang	1	0	0	0	1	0.000	-7.667	0.004	0.001
Caprimulgidae	<i>Caprimulgus affinis</i>	Cabak kota	0	5	0	0	5	0.002	-6.057	0.014	0.003
							2136			3.23	0.77

Tabel 69. Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Stasiun 1

Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Total	Pi	Ln.Pi	H'	E
Columbidae	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut jawa	36	0.051	-2.969	0.152	0.039
Hemiprocnidae	<i>Hemiprocne longipennis</i>	Tapekong jambul	4	0.006	-5.166	0.029	0.007
Apodidae	<i>Collocalia linchi</i>	Walet linci	84	0.120	-2.122	0.254	0.065
Cuculidae	<i>Centropus nigrorufus</i>	Bubut jawa	3	0.004	-5.454	0.023	0.006
Rallidae	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Kareo padi	25	0.036	-3.334	0.119	0.030
Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul kecil	33	0.047	-3.056	0.144	0.037
Scolopacidae	<i>Actitis hypoleucos</i>	Trinil pantai	14	0.020	-3.913	0.078	0.020
Megalaimidae	<i>Psilopogon haemacephalus</i>	Takur ungkut ungkut	11	0.016	-4.155	0.065	0.017
Alcedinidae	<i>Halcyon cyanovenstris</i>	Cekakak jawa	1	0.001	-6.553	0.009	0.002
Picidae	<i>Dendrocopos analis</i>	Caladi ulam	8	0.011	-4.473	0.051	0.013
Turnicidae	<i>Turnix suscitator</i>	Gemak loreng	18	0.026	-3.662	0.094	0.024

Laniidae	<i>Lanius schach</i>	Bentet kelabu	2	0.003	-5.859	0.017	0.004
Cisticolidae	<i>Cisticola juncidis</i>	Cici padi	5	0.007	-4.943	0.035	0.009
Hirundinidae	<i>Hirundo javanica</i>	Layang layang batu	18	0.026	-3.662	0.094	0.024
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Layang layang asia	5	0.007	-4.943	0.035	0.009
Pycnonotidae	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang	67	0.096	-2.348	0.224	0.057
Dicaeidae	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai jawa	8	0.011	-4.473	0.051	0.013
Nectariniidae	<i>Aethopyga mystacalis</i>	Burung-madu kelapa	12	0.017	-4.068	0.070	0.018
Estrildidae	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Bondol jawa	47	0.067	-2.702	0.181	0.046
Estrildidae	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol peking	38	0.054	-2.915	0.158	0.040
Hirundinidae	<i>Cecropis daurica</i>	Layang layang gua	18	0.026	-3.662	0.094	0.024
Columbidae	<i>Spilopelia chinensis</i>	Tekukur biasa	16	0.023	-3.780	0.086	0.022
Cuculidae	<i>Cacomantis merulinus</i>	Wiwik kelabu	8	0.011	-4.473	0.051	0.013
Cisticolidae	<i>Orthotomus sutorius</i>	Cinenen pisang	9	0.013	-4.355	0.056	0.014
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Kuntul kerbau	23	0.033	-3.417	0.112	0.029
Artamidae	<i>Artamus leucoryn</i>	Kekep babi	13	0.019	-3.988	0.074	0.019
Alcaediniidae	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	6	0.009	-4.761	0.041	0.010
Aegithinidae	<i>Aegithina tiphia</i>	Cipoh kacat	8	0.011	-4.473	0.051	0.013
Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i>	Cangak merah	2	0.003	-5.859	0.017	0.004
Campephagidae	<i>Pericrocotus cinnamomeus</i>	Sepah kecil	15	0.021	-3.844	0.082	0.021
Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Cangak besar	25	0.036	-3.334	0.119	0.030
Meropidae	<i>Merops leschenaulti</i>	Kirik-kirik senja	1	0.001	-6.553	0.009	0.002
Ardeidae	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok sawah	8	0.011	-4.473	0.051	0.013
Ardeidae	<i>Ardea intermedia</i>	Kuntul-perak asia	5	0.007	-4.943	0.035	0.009
Oriolidae	<i>Oriolus cruentus</i>	Kepudang-sungu jawa	1	0.001	-6.553	0.009	0.002
Accipitridae	<i>Aviceda leuphotes</i>	Elang hitam	1	0.001	-6.553	0.009	0.002
Accipitridae	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	Elang-laut perut-putih	1	0.001	-6.553	0.009	0.002
Phasianidae	<i>Gallus varius</i>	Ayam-hutan hijau	1	0.001	-6.553	0.009	0.002
Dicruridae	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Srigunting hitam	2	0.003	-5.859	0.017	0.004
Anatidae	<i>Dendrocygna arcuata</i>	Belibis Kembang	39	0.056	-2.889	0.161	0.041
Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	Cangak abu	10	0.014	-4.250	0.061	0.015
Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Kowak-malam abu	15	0.021	-3.844	0.082	0.021
Charadriidae	<i>Charadrius dubius</i>	Cerek kalung-kecil	5	0.007	-4.943	0.035	0.009
Charadriidae	<i>Charadrius javanicus</i>	Cerek jawa	12	0.017	-4.068	0.070	0.018
Scolopacidae	<i>Tringa glareola</i>	Trinil semak	3	0.004	-5.454	0.023	0.006

Cuculidae	<i>Cacomantis sepulcralis</i>	Wiwik uncuing	3	0.004	-5.454	0.023	0.006
Strigidae	<i>Otus lempiji</i>	Celepuk reban	1	0.001	-6.553	0.009	0.002
Rhipiduridae	<i>Rhipidura javanica</i>	Kipasan belang	2	0.003	-5.859	0.017	0.004
Cisticolidae	<i>Prinia inornata</i>	Prenjak Padi	3	0.004	-5.454	0.023	0.006
Cuculidae	<i>Centropus sinensis</i>	Bubut alang alang	1	0.001	-6.553	0.009	0.002
Caprimulgidae	<i>Caprimulgus affinis</i>	Cabak kota	5	0.007	-4.943	0.035	0.009
			701			3.368	0.856

**Tabel 70.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Stasiun 2

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Total	Pi	Ln.Pi	H'	E
1	Columbidae	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut jawa	15	0.024	-3.728	0.090	0.024
2	Columbidae	<i>Treron vernans</i>	Punai Gading	7	0.011	-4.490	0.050	0.013
3	Apodidae	<i>Collocalia linchi</i>	Walet linci	78	0.125	-2.079	0.260	0.070
3	Cuculidae	<i>Centropus nigrorufus</i>	Bubut jawa	5	0.008	-4.827	0.039	0.010
4	Rallidae	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Kareo padi	5	0.008	-4.827	0.039	0.010
5	Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul kecil	26	0.042	-3.178	0.132	0.035
6	Scolopacidae	<i>Actitis hypoleucos</i>	Trinil pantai	7	0.011	-4.490	0.050	0.013
7	Megalaimidae	<i>Psilopogon haemacephalus</i>	Takur ungkut ungkut	4	0.006	-5.050	0.032	0.009
8	Alcedinidae	<i>Halcyon cyanovenstris</i>	Cekakak jawa	6	0.010	-4.644	0.045	0.012
9	Picidae	<i>Dendrocopos analis</i>	Caladi ulam	2	0.003	-5.743	0.018	0.005
10	Turnicidae	<i>Turnix suscitator</i>	Gemak loreng	11	0.018	-4.038	0.071	0.019
11	Laniidae	<i>Lanius schach</i>	Bentet kelabu	1	0.002	-6.436	0.010	0.003
12	Hirundinidae	<i>Hirundo javanica</i>	Layang layang batu	7	0.011	-4.490	0.050	0.013
13	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Layang layang asia	5	0.008	-4.827	0.039	0.010
14	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang	22	0.035	-3.345	0.118	0.032
15	Dicaeidae	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai jawa	12	0.019	-3.951	0.076	0.020
16	Nectariniidae	<i>Aethopyga mystacalis</i>	Burung-madu kelapa	8	0.013	-4.357	0.056	0.015
17	Estrildidae	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Bondol jawa	8	0.013	-4.357	0.056	0.015
18	Estrildidae	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol peking	13	0.021	-3.871	0.081	0.022
19	Hirundinidae	<i>Cecropis daurica</i>	Layang layang gua	2	0.003	-5.743	0.018	0.005
20	Columbidae	<i>Spilopelia chinensis</i>	Tekukur biasa	5	0.008	-4.827	0.039	0.010
21	Cuculidae	<i>Cacomantis merulinus</i>	Wiwik kelabu	1	0.002	-6.436	0.010	0.003
22	Sturnidae	<i>Acridotheres javanicus</i>	Kerak kerbau	2	0.003	-5.743	0.018	0.005

23	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Kuntul kerbau	217	0.348	-1.056	0.367	0.098
24	Artamidae	<i>Artamus leucorynus</i>	Kekep babi	6	0.010	-4.644	0.045	0.012
25	Alcaediniidae	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	6	0.010	-4.644	0.045	0.012
26	Aegithinidae	<i>Aegithina tiphia</i>	Cipoh kacat	5	0.008	-4.827	0.039	0.010
27	Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i>	Cangak merah	4	0.006	-5.050	0.032	0.009
28	Campephagidae	<i>Pericrocotus cinnamomeus</i>	Sepah kecil	23	0.037	-3.301	0.122	0.033
29	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Cangak besar	12	0.019	-3.951	0.076	0.020
30	Ardeidae	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok sawah	35	0.056	-2.881	0.162	0.043
31	Ardeidae	<i>Ardea intermedia</i>	Kuntul-perak asia	4	0.006	-5.050	0.032	0.009
32	Phasianidae	<i>Gallus varius</i>	Ayam-hutan hijau	4	0.006	-5.050	0.032	0.009
33	ACCiptridae	<i>Spilornis cheela</i>	Elang-ular bido	1	0.002	-6.436	0.010	0.003
34	Apodidae	<i>Rhaphidura leucopygialis</i>	Kapinis-jarum kecil	30	0.048	-3.035	0.146	0.039
35	Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	Cangak abu	8	0.013	-4.357	0.056	0.015
36	Scolopacidae	<i>Tringa glareola</i>	Trinil semak	3	0.005	-5.338	0.026	0.007
37	Campephagidae	<i>Lalage nigra</i>	Kapasian kemiri	2	0.003	-5.743	0.018	0.005
38	Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	Elang tiram	1	0.002	-6.436	0.010	0.003
39	Alcedinidae	<i>Alcedo coerulescens</i>	Raja-udang Biru	1	0.002	-6.436	0.010	0.003
40	Cisticolidae	<i>Prinia flaviventris</i>	Prenjak rawa	5	0.008	-4.827	0.039	0.010
41	Cisticolidae	<i>Prinia inornata</i>	Prenjak Padi	4	0.006	-5.050	0.032	0.009
42	Cuculidae	<i>Centropus sinensis</i>	Bubut alang alang	1	0.002	-6.436	0.010	0.003
				624			2.708	0.724

**Tabel 71.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Stasiun 3

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Total	Pi	Ln.Pi	H'	E
1	Columbidae	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut jawa	7	0.037	-3.291	0.123	0.037
2	Apodidae	<i>Collocalia linchi</i>	Walet linci	37	0.197	-1.626	0.320	0.097
3	Cuculidae	<i>Centropus nigrorufus</i>	Bubut jawa	2	0.011	-4.543	0.048	0.015
4	Rallidae	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Kareo padi	2	0.011	-4.543	0.048	0.015
5	Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul kecil	9	0.048	-3.039	0.145	0.044
6	Megalaimidae	<i>Psilopogon haemacephalus</i>	Takur ungkut ungkut	1	0.005	-5.236	0.028	0.008
7	Picidae	<i>Dendrocopos analis</i>	Caladi ulam	2	0.011	-4.543	0.048	0.015
8	Turnicidae	<i>Turnix suscitator</i>	Gemak loreng	3	0.016	-4.138	0.066	0.020
9	Hirundinidae	<i>Hirundo javanica</i>	Layang layang batu	2	0.011	-4.543	0.048	0.015
10	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang	9	0.048	-3.039	0.145	0.044

11	Dicaeidae	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai jawa	2	0.011	-4.543	0.048	0.015
12	Nectariniidae	<i>Aethopyga mystacalis</i>	Burung-madu kelapa	4	0.021	-3.850	0.082	0.025
13	Estrildidae	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Bondol jawa	7	0.037	-3.291	0.123	0.037
14	Estrildidae	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol peking	2	0.011	-4.543	0.048	0.015
15	Columbidae	<i>Spilopelia chinensis</i>	Tekukur biasa	6	0.032	-3.445	0.110	0.033
16	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Kuntul kerbau	21	0.112	-2.192	0.245	0.074
17	Artamidae	<i>Artamus leucorynus</i>	Kekek babi	7	0.037	-3.291	0.123	0.037
18	Alcaediniidae	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	2	0.011	-4.543	0.048	0.015
19	Aegithinidae	<i>Aegithina tiphia</i>	Cipoh kacat	1	0.005	-5.236	0.028	0.008
20	Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i>	Cangak merah	3	0.016	-4.138	0.066	0.020
21	Campephagidae	<i>Pericrocotus cinnamomeus</i>	Sepah kecil	19	0.101	-2.292	0.232	0.070
22	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Cangak besar	7	0.037	-3.291	0.123	0.037
23	Nectariniidae	<i>Cinnyris jugularis</i>	Burung-madu sriganti	3	0.016	-4.138	0.066	0.020
24	Ardeidae	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok sawah	9	0.048	-3.039	0.145	0.044
25	Passeridae	<i>Passer montanus</i>	Burung-gereja erasia	13	0.069	-2.671	0.185	0.056
26	Apodidae	<i>Aerodramus maximus</i>	Walet sarang hitam	4	0.021	-3.850	0.082	0.025
27	Cisticolidae	<i>Orthotomus sepium</i>	Cinenen Jawa	4	0.021	-3.850	0.082	0.025
				188			2.856	0.866

**Tabel 72.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Stasiun 4

No	Famili	Nama Spesies	Total	Pi	Ln.Pi	H'	E
1	Columbidae	<i>Geopelia striata</i>	18	0.027	-3.621	0.097	0.026
2	Apodidae	<i>Collocalia linchi</i>	131	0.195	-1.637	0.319	0.085
3	Cuculidae	<i>Centropus nigrorufus</i>	3	0.004	-5.413	0.024	0.006
4	Rallidae	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	2	0.003	-5.819	0.017	0.005
5	Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	22	0.033	-3.421	0.112	0.030
6	Scolopacidae	<i>Actitis hypoleucos</i>	2	0.003	-5.819	0.017	0.005
7	Megalaimidae	<i>Psilopogon haemacephalus</i>	7	0.010	-4.566	0.047	0.013
8	Picidae	<i>Dendrocopos analis</i>	9	0.013	-4.315	0.058	0.015
9	Turnicidae	<i>Turnix suscitator</i>	2	0.003	-5.819	0.017	0.005
10	Cisticolidae	<i>Cisticola juncidis</i>	2	0.003	-5.819	0.017	0.005
11	Hirundinidae	<i>Hirundo javanica</i>	9	0.013	-4.315	0.058	0.015
12	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	4	0.006	-5.125	0.030	0.008
13	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	43	0.064	-2.751	0.176	0.047

14	Dicaeidae	<i>Dicaeum trochileum</i>	8	0.012	-4.432	0.053	0.014
15	Nectariniidae	<i>Aethopyga mystacalis</i>	11	0.016	-4.114	0.067	0.018
16	Estrildidae	<i>Lonchura leucogastroides</i>	35	0.052	-2.956	0.154	0.041
17	Estrildidae	<i>Lonchura punctulata</i>	11	0.016	-4.114	0.067	0.018
18	Hirundinidae	<i>Cecropis daurica</i>	5	0.007	-4.902	0.036	0.010
19	Columbidae	<i>Spilopelia chinensis</i>	9	0.013	-4.315	0.058	0.015
20	Cisticolidae	<i>Orthotomus sutorius</i>	4	0.006	-5.125	0.030	0.008
21	Sturnidae	<i>Acridotheres javanicus</i>	4	0.006	-5.125	0.030	0.008
22	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	131	0.195	-1.637	0.319	0.085
23	Artamidae	<i>Artamus leucoryn</i>	23	0.034	-3.376	0.115	0.031
24	Alcedinidae	<i>Todiramphus chloris</i>	7	0.010	-4.566	0.047	0.013
25	Aegithinidae	<i>Aegithina tiphia</i>	12	0.018	-4.027	0.072	0.019
26	Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i>	4	0.006	-5.125	0.030	0.008
27	Campephagidae	<i>Pericrocotus cinnamomeus</i>	40	0.059	-2.823	0.168	0.045
28	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	32	0.048	-3.046	0.145	0.039
29	Ardeidae	<i>Ardeola speciosa</i>	40	0.059	-2.823	0.168	0.045
30	Ardeidae	<i>Ardea intermedia</i>	6	0.009	-4.720	0.042	0.011
31	Dicruridae	<i>Dicrurus macrocercus</i>	1	0.001	-6.512	0.010	0.003
32	Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	3	0.004	-5.413	0.024	0.006
33	Campephagidae	<i>Lalage nigra</i>	4	0.006	-5.125	0.030	0.008
34	Alcedinidae	<i>Alcedo coerulescens</i>	1	0.001	-6.512	0.010	0.003
35	Passeridae	<i>Passer montanus</i>	5	0.007	-4.902	0.036	0.010
36	Apodidae	<i>Aerodramus maximus</i>	7	0.010	-4.566	0.047	0.013
37	Cisticolidae	<i>Prinia flaviventris</i>	6	0.009	-4.720	0.042	0.011
38	Columbidae	<i>Columba livia</i>	3	0.004	-5.413	0.024	0.006
39	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus goiavier</i>	1	0.001	-6.512	0.010	0.003
40	Strigidae	<i>Otus lempiji</i>	1	0.001	-6.512	0.010	0.003
41	Cisticolidae	<i>Prinia inornata</i>	5	0.007	-4.902	0.036	0.010
			673			2.872	0.768

**Tabel 73.** Perhitungan Indeks Kekayaan Seluruh Stasiun

Parameter	Stasiun			
	1	2	3	4
N	701	623	188	673
S-1	50	41	26	40
LN(S)	3.91	3.71	3.26	3.69
LN(N)	6.55	6.43	5.24	6.51
Dmg	<b>7.48</b>	<b>6.22</b>	<b>4.77</b>	<b>5.99</b>

## 6. Tumbuhan

**Tabel 74.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tumbuhan Seluruh Stasiun

No.	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun Pengamatan				Total	pi	ln.pi	H'	E	
				1	2	3	4						
1	Acanthaceae	<i>Acanthus ebracteatus</i>	Sungsang beruang berduri				4	4	0.000	-8.847	0.001	0.000	
2	Acanthaceae	<i>Andrographis paniculata</i>	Sambiloto			8	17	25	0.001	-7.014	0.006	0.001	
3	Acanthaceae	<i>Asystasia gangetica</i>	Rumput israel	10	15	6	18	49	0.002	-6.341	0.011	0.002	
4	Acanthaceae	<i>Barleria cristata</i>	Bunga madu		6		16	22	0.001	-7.142	0.006	0.001	
5	Acanthaceae	<i>Barleria prionitis</i>	Bunga landak	20	9		15	44	0.002	-6.449	0.010	0.002	
6	Acanthaceae	<i>Bidens pilosa</i>	Ketul		9	11	9	16	45	0.002	-6.426	0.010	0.002
7	Acanthaceae	<i>Dicliptera francodavilae</i>	Pinten		10	6	10	26	0.001	-6.975	0.007	0.001	
8	Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum carruthersii</i>	Melati jepang	7			7	14	0.001	-7.594	0.004	0.001	
9	Acanthaceae	<i>Ruellia simplex</i>	Kencana ungu	30	23	17	28	98	0.004	-5.648	0.020	0.004	
10	Acanthaceae	<i>Ruellia tuberosa</i>	Pletekan			6		6	0.000	-8.441	0.002	0.000	
11	Acanthaceae	<i>Strobilanthes glaucescens</i>	-		8		20	28	0.001	-6.901	0.007	0.001	
12	Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i>	Jarong	20	26	29	31	106	0.004	-5.570	0.021	0.004	
13	Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	Kremah	18	14	7	16	55	0.002	-6.226	0.012	0.002	
14	Amaranthaceae	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	Kremah merah			6	6	12	0.000	-7.748	0.003	0.001	
15	Amaranthaceae	<i>Amaranthus cruentus</i>	Bayam merah			7	12	19	0.001	-7.289	0.005	0.001	
16	Amaranthaceae	<i>Amaranthus spinosus</i>	Bayam duri	45	50	41	55	191	0.007	-4.981	0.034	0.006	
17	Amaranthaceae	<i>Celosia argantea</i>	Jengger ayam	24	25	27	37	113	0.004	-5.506	0.022	0.004	
18	Amaranthaceae	<i>Celosia argentea var. cristata</i>	Jengger ayam			8	8	16	0.001	-7.460	0.004	0.001	
19	Amaranthaceae	<i>Celosia argentea var. plumosa</i>	Jengger ayam			2		2	0.000	-9.540	0.001	0.000	
20	Amaranthaceae	<i>Deeringia spicata</i>	Bulu flamingo	20	15	6	8	49	0.002	-6.341	0.011	0.002	

21	Amaranthaceae	<i>Gomphrena celosioides</i>	Bunga bersujud	79	88	83	230	480	0.017	-4.059	0.070	0.013
22	Amaranthaceae	<i>Gomphrena globosa</i>	Bunga gundul			11	13	24	0.001	-7.055	0.006	0.001
23	Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i>	Miyana mangkuk		5	5	8	18	0.001	-7.343	0.005	0.001
24	Amaryllidaceae	<i>Crinum asiaticum</i>	Bunga bakung		31	8	10	49	0.002	-6.341	0.011	0.002
25	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i>	Bunga torong	17	19	28	30	94	0.003	-5.690	0.019	0.004
26	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>	Jambu mete	10	7	6	12	35	0.001	-6.678	0.008	0.002
27	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	20	12	15	24	71	0.003	-5.970	0.015	0.003
28	Annonaceae	<i>Annona muricata</i>	Sirsak		9		6	15	0.001	-7.525	0.004	0.001
29	Annonaceae	<i>Cananga odorata</i>	Kenanga			8	9	17	0.001	-7.400	0.005	0.001
30	Annonaceae	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan tiang	55	35	40	60	190	0.007	-4.986	0.034	0.006
31	Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i>	Adas	15	14	12	25	66	0.002	-6.043	0.014	0.003
32	Apocynaceae	<i>Adenium obesum</i>	Kamboja jepang	7	6	3	8	24	0.001	-7.055	0.006	0.001
33	Apocynaceae	<i>Calotropis gigantea</i>	Biduri	60	25	15	35	135	0.005	-5.328	0.026	0.005
34	Apocynaceae	<i>Cascabela thevetia</i>	Ginje	50	42	40	80	212	0.008	-4.876	0.037	0.007
35	Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i>	Tapak dara	18	18	9	23	68	0.002	-6.014	0.015	0.003
36	Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>	Bunga mentega/Bunga jepun	10	4		5	19	0.001	-7.289	0.005	0.001
37	Apocynaceae	<i>Plumeria alba</i>	Bunga kamboja kuning	8			6	14	0.001	-7.594	0.004	0.001
38	Apocynaceae	<i>Plumeria pudica</i>	Bunga pagoda putih			1	2	3	0.000	-9.134	0.001	0.000
39	Araceae	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	Talas sente	3	6	4	3	16	0.001	-7.460	0.004	0.001
40	Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	Talas	10		9	14	33	0.001	-6.737	0.008	0.001
41	Araceae	<i>Dracunculus sp.</i>	Arum			1		1	0.000	10.233	0.000	0.000
42	Arecaceae	<i>Adonidia merillii</i>	Palem manila	8	15	7	15	45	0.002	-6.426	0.010	0.002
43	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa gading	8	5	6	5	24	0.001	-7.055	0.006	0.001
44	Arecaceae	<i>Woodyetia bifurcata</i>	Palem ekor tupai	18	17	28	11	74	0.003	-5.929	0.016	0.003
45	Araucariaceae	<i>Araucaria heterophylla</i>	Cemara norfolk	4	1	3	3	11	0.000	-7.835	0.003	0.001
46	Asparagaceae	<i>Agave decipiens</i>	Sisal palsu			4	9	13	0.000	-7.668	0.004	0.001
47	Asparagaceae	<i>Agave sisalana</i>	Sisal		2		8	10	0.000	-7.930	0.003	0.001
48	Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i>	Hanjuang		5	7	5	17	0.001	-7.400	0.005	0.001
49	Asparagaceae	<i>Dracaena fragrans</i>	Sri gading			7	4	11	0.000	-7.835	0.003	0.001
50	Asparagaceae	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Lidah mertua			6	6	12	0.000	-7.748	0.003	0.001
51	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	Bandotan	18			10	28	0.001	-6.901	0.007	0.001

52	Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i>	Kirinyuh	320	425	200	833	1778	0.064	-2.750	0.176	0.032	
53	Asteraceae	<i>Cosmos caudatus</i>	Kenikir	68			16	84	0.003	-5.802	0.018	0.003	
54	Asteraceae	<i>Cosmos sulphureus</i>	Kenikir hias	44			28	72	0.003	-5.956	0.015	0.003	
55	Asteraceae	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	Sintrong	15	28	10	22	75	0.003	-5.916	0.016	0.003	
56	Asteraceae	<i>Cyanthillium cinereum</i>	Sawi langit	210	205	80	520	1015	0.037	-3.310	0.121	0.022	
57	Asteraceae	<i>Elephantopus elatus</i>	Kaki gajah tinggi	13	10	16	20	59	0.002	-6.156	0.013	0.002	
58	Asteraceae	<i>Elepanthopus scaber</i>	Tapak liman	56	54	72	80	262	0.009	-4.665	0.044	0.008	
59	Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i>	Tempuh wiyang	45	36	25	40	146	0.005	-5.249	0.028	0.005	
60	Asteraceae	<i>Erigeron sumatrensis</i>	Jalantir			5	9	14	0.001	-7.594	0.004	0.001	
61	Asteraceae	<i>Melampodium divaricatum</i>	Bunga matahari mini	5		10		15	0.001	-7.525	0.004	0.001	
62	Asteraceae	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>	Kaki gajah palsu		8	6	11	25	0.001	-7.014	0.006	0.001	
63	Asteraceae	<i>Sphaeranthus indicus</i>	Tamil				12	12	0.000	-7.748	0.003	0.001	
64	Asteraceae	<i>Sphagneticola trilobata</i>	Wedelia	27		20	15	62	0.002	-6.106	0.014	0.002	
65	Asteraceae	<i>Synedrella nodiflora</i>	Legetan/Jotang kuda	45	56	70	340	511	0.018	-3.997	0.073	0.013	
66	Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i>	Gemitir	61		44	60	165	0.006	-5.127	0.030	0.006	
67	Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i>	Bunga bulan	24				24	0.001	-7.055	0.006	0.001	
68	Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	72	124	88	180	464	0.017	-4.093	0.068	0.012	
69	Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i>	Cocklebur kasar			10	16	26	0.001	-6.975	0.007	0.001	
70	Asteraceae	<i>Zinnia elegans</i>	Bunga kertas zinnia		24	15	12	51	0.002	-6.301	0.012	0.002	
71	Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i>	Pohon hujan/Kiacret				7		7	0.000	-8.287	0.002	0.000
72	Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i>	Bunga terompet kuning			2	1	3	0.000	-9.134	0.001	0.000	
73	Boraginaceae	<i>Coldenia procumbens</i>	Tripunki	13	5	9	6	33	0.001	-6.737	0.008	0.001	
74	Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i>	Buntut tikus	45	30	30	40	145	0.005	-5.256	0.027	0.005	
75	Bromelliaceae	<i>Ananas comosus</i>	Nanas				30	30	0.001	-6.832	0.007	0.001	
76	Cactaceae	<i>Selenicereus undatus</i>	Buah naga					6	6	0.000	-8.441	0.002	0.000
77	Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Bunga merak			10	14	24	0.001	-7.055	0.006	0.001	
78	Calophyllaceae	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Nyamplung					7	7	0.000	-8.287	0.002	0.000
79	Campanulaceae	<i>Hippobroma longiflora</i>	Kitolod	14				14	0.001	-7.594	0.004	0.001	
80	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	68	80	24	105	277	0.010	-4.609	0.046	0.008	
81	Cleomaceae	<i>Cleome viscosa</i>	Gulma kutu		10			10	0.000	-7.930	0.003	0.001	
82	Combretaceae	<i>Combretum indicum</i>	Ceguk	8				8	0.000	-8.154	0.002	0.000	

83	Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	15			52	67	0.002	-6.028	0.015	0.003
84	Commelinaceae	<i>Tradescantia spathacea</i>	Adam hawa	8		8	20	36	0.001	-6.650	0.009	0.002
85	Convolvulaceae	<i>Evolvulus nummularius</i>	Bunga bundar	12	12			24	0.001	-7.055	0.006	0.001
86	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	Kangkung air	80	45	445	90	660	0.024	-3.741	0.089	0.016
87	Convolvulaceae	<i>Ipomoea carnea</i>	Kangkung pagar	30	17	66	35	148	0.005	-5.236	0.028	0.005
88	Convolvulaceae	<i>Ipomoea cordatotriloba</i>	Tievine	9		9		18	0.001	-7.343	0.005	0.001
89	Convolvulaceae	<i>Ipomoea imperati</i>	Pantai pagi		40			40	0.001	-6.544	0.009	0.002
90	Convolvulaceae	<i>Ipomoea obscura</i>	Ki papesan	22	25	25	40	112	0.004	-5.515	0.022	0.004
91	Convolvulaceae	<i>Ipomoea quamoclit</i>	Rincik bumi				8	8	0.000	-8.154	0.002	0.000
92	Convolvulaceae	<i>Ipomoea triloba</i>	Ubi jalar liar		24	14	15	53	0.002	-6.263	0.012	0.002
93	Convolvulaceae	<i>Merremia hederacea</i>	Lawatan		10	9	20	39	0.001	-6.569	0.009	0.002
94	Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnata</i>	Cocor bebek				7	7	0.000	-8.287	0.002	0.000
95	Cucurbitaceae	<i>Citrillus lanatus</i>	Semangka	20			16	36	0.001	-6.650	0.009	0.002
96	Cucurbitaceae	<i>Cucurbita moschata</i>	Labu kuning	15			10	25	0.001	-7.014	0.006	0.001
97	Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i>	Pare	35				35	0.001	-6.678	0.008	0.002
98	Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>	Teki	465	450	545	600	2060	0.074	-2.603	0.193	0.035
99	Dilleniaceae	<i>Dillenia indica</i>	Apel gajah		8	6	10	24	0.001	-7.055	0.006	0.001
100	Dioscoreaceae	<i>Tacca palmata</i>	Gadung tikus	8	10			18	0.001	-7.343	0.005	0.001
101	Euphorbiaceae	<i>Acalypha siamensis</i>	Teh-tehan	28	28	30	35	121	0.004	-5.437	0.024	0.004
102	Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring		8	11	8	27	0.001	-6.937	0.007	0.001
103	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Katemas	82	120	60	95	357	0.013	-4.355	0.056	0.010
104	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i>	Patikan kebo	80	65	55	95	295	0.011	-4.546	0.048	0.009
105	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia milii</i>	Pakis giwang	8	11	8	15	42	0.002	-6.495	0.010	0.002
106	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia nerifolia</i>	Semak susu/Pohon pensil			8		8	0.000	-8.154	0.002	0.000
107	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia tithymaloides</i>	Penawar lilin			10		10	0.000	-7.930	0.003	0.001
108	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak pagar	28	19	26	30	103	0.004	-5.598	0.021	0.004
109	Euphorbiaceae	<i>Jatropha podagrica</i>	Jarak bali	8	6	9	12	35	0.001	-6.678	0.008	0.002
110	Euphorbiaceae	<i>Manihot utilissima</i>	Singkong	120	40	200	360	720	0.026	-3.654	0.095	0.017
111	Fabaceae	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia	45	75	40	57	217	0.008	-4.853	0.038	0.007
112	Fabaceae	<i>Adenanthera pavonina</i>	Saga	8	6	7	10	31	0.001	-6.799	0.008	0.001
113	Fabaceae	<i>Albizia saman</i>	Trembesi	5	5	8	9	27	0.001	-6.937	0.007	0.001
114	Fabaceae	<i>Arachis hypogaea</i>	Kacang tanah	200			320	520	0.019	-3.979	0.074	0.014
115	Fabaceae	<i>Bauhinia purpurea</i>	Daun kupu-kupu	25	14	18	19	76	0.003	-5.902	0.016	0.003

116	Fabaceae	<i>Calopogonium mucunoides</i>	Kalopo		27	35	51	113	0.004	-5.506	0.022	0.004
117	Fabaceae	<i>Centrosema pubescens</i>	Kacang kupu-kupu	140	150	140	250	680	0.024	-3.711	0.091	0.017
118	Fabaceae	<i>Chamaecrista mimosoides</i>	Kangsingsan	55	40	40	50	185	0.007	-5.013	0.033	0.006
119	Fabaceae	<i>Crotalaria pallida</i>	Orok-orok	24		15	9	48	0.002	-6.362	0.011	0.002
120	Fabaceae	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling	128	209	150	200	687	0.025	-3.701	0.091	0.017
121	Fabaceae	<i>Delonix regia</i>	Flamboyan	36	18	18	48	120	0.004	-5.446	0.024	0.004
122	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Sengon buto	8	12	8	5	33	0.001	-6.737	0.008	0.001
123	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	Gamal		5	4	8	17	0.001	-7.400	0.005	0.001
124	Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	50	40	45	84	219	0.008	-4.844	0.038	0.007
125	Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	Ki kebo	280	224	180	325	1009	0.036	-3.316	0.120	0.022
126	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	Putri malu	390	370	325	420	1505	0.054	-2.916	0.158	0.029
127	Fabaceae	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Buncis	55			38	93	0.003	-5.700	0.019	0.003
128	Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i>	Asam londo	26		20	21	67	0.002	-6.028	0.015	0.003
129	Fabaceae	<i>Prosopis pubescens</i>	Pohon mesquite			18	11	29	0.001	-6.866	0.007	0.001
130	Fabaceae	<i>Senna siamea</i>	Johar	88	80	60	102	330	0.012	-4.434	0.053	0.010
131	Fabaceae	<i>Sesbania grandiflora</i>	Turi	15	10	20	26	71	0.003	-5.970	0.015	0.003
132	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i>	Asam jawa	5	8	3		16	0.001	-7.460	0.004	0.001
133	Fabaceae	<i>Vigna unguiculata</i>	Kacang tunggak	25				25	0.001	-7.014	0.006	0.001
134	Gnetaceae	<i>Gnetum gnemon</i>	Melinjo			7	10	17	0.001	-7.400	0.005	0.001
135	Lamiaceae	<i>Basilicum polystachyon</i>	Sangket	20		17	25	62	0.002	-6.106	0.014	0.002
136	Lamiaceae	<i>Clerodendrum paniculatum</i>	Bunga pagoda			18	25	43	0.002	-6.472	0.010	0.002
137	Lamiaceae	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	Nona makan sirih	8				8	0.000	-8.154	0.002	0.000
138	Lamiaceae	<i>Coleus barbatus var. barbatus</i>	Miana			10	15	25	0.001	-7.014	0.006	0.001
139	Lamiaceae	<i>Coleus monostachyus</i>	Kentang monyet				8	8	0.000	-8.154	0.002	0.000
140	Lamiaceae	<i>Coleus scutellarioides</i>	Miana				13	13	0.000	-7.668	0.004	0.001
141	Lamiaceae	<i>Leonotis nepetifolia</i>	Klip dagga	40	35	40	55	170	0.006	-5.097	0.031	0.006
142	Lamiaceae	<i>Leucas glabrata</i>	Lenglengan				11	11	0.000	-7.835	0.003	0.001
143	Lamiaceae	<i>Mesosphaerum suaveolens</i>	Gringsingan				7	7	0.000	-8.287	0.002	0.000
144	Lamiaceae	<i>Salvia occidentalis</i>	Ngorong	105	110	120	140	475	0.017	-4.070	0.070	0.013
145	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i>	Jati	84	90	120	140	434	0.016	-4.160	0.065	0.012
146	Lecythidaceae	<i>Barringtonia asiatica</i>	Butun/Keben		1		3	4	0.000	-8.847	0.001	0.000
147	Linderniaceae	<i>Bonnaya antipoda</i>	Mata yuyu	7		15	20	42	0.002	-6.495	0.010	0.002

148	Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i>	Kemangi cina		15	10		25	0.001	-7.014	0.006	0.001
149	Lygodiaceae	<i>Lygodium circinnatum</i>	Paku hata	10	18	20	25	73	0.003	-5.943	0.016	0.003
150	Lythraceae	<i>Langerstroemia indica</i>	Pohon bungur			5		5	0.000	-8.624	0.002	0.000
151	Lythraceae	<i>Langerstroemia speciosa</i>	Pohon bungur			13		13	0.000	-7.668	0.004	0.001
152	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk randu	12	4	11	9	36	0.001	-6.650	0.009	0.002
153	Malvaceae	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	6			4	10	0.000	-7.930	0.003	0.001
154	Malvaceae	<i>Eclipta prostrata</i>	Urang-aring	36	22	19	30	107	0.004	-5.560	0.021	0.004
155	Malvaceae	<i>Helicteres hirsuta</i>	Landorung		6			6	0.000	-8.441	0.002	0.000
156	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Bunga sepatu/Wora-wari	18	13	10	20	61	0.002	-6.122	0.013	0.002
157	Malvaceae	<i>Hibiscus schizopetalus</i>	Bunga sepatu gantung	6		7	10	23	0.001	-7.098	0.006	0.001
158	Malvaceae	<i>Hibiscus surratensis</i>	Semak sorel			4	9	13	0.000	-7.668	0.004	0.001
159	Malvaceae	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru	6	10	8	5	29	0.001	-6.866	0.007	0.001
160	Malvaceae	<i>Sidastrum paniculatum</i>	-				8	8	0.000	-8.154	0.002	0.000
161	Malvaceae	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	Kulut-kulutan	8	12	9	17	46	0.002	-6.404	0.011	0.002
162	Malvaceae	<i>Urena lobata</i>	Pulutan	70	85	100	120	375	0.013	-4.306	0.058	0.011
163	Malvaceae	<i>Waltheria indica</i>	Ohaloa/Kucing galak	15	30	20		65	0.002	-6.059	0.014	0.003
164	Marantaceae	<i>Calathea lutea</i>	Kalatea pisang				12	12	0.000	-7.748	0.003	0.001
165	Melastomataceae	<i>Melastoma malabathricum</i>	Karamunting				2	2	0.000	-9.540	0.001	0.000
166	Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	65	70	120	55	310	0.011	-4.496	0.050	0.009
167	Menispermaceae	<i>Menispermum canadense</i>	Biji bulan kanada				10	10	0.000	-7.930	0.003	0.001
168	Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	3	2	4	2	11	0.000	-7.835	0.003	0.001
169	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	2			1	3	0.000	-9.134	0.001	0.000
170	Moraceae	<i>Ficus hispida</i>	Bisoro/Luwingan			8	8	16	0.001	-7.460	0.004	0.001
171	Moraceae	<i>Ficus septica</i>	Awar-awar	7		6	11	24	0.001	-7.055	0.006	0.001
172	Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i>	Kelor	6		5		11	0.000	-7.835	0.003	0.001
173	Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	Kersen/talok	16	8	18	24	66	0.002	-6.043	0.014	0.003
174	Musaceae	<i>Musa x paradisiaca</i>	Pisang	40	81	80	120	321	0.012	-4.462	0.052	0.009
175	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	8	11		15	34	0.001	-6.707	0.008	0.001
176	Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i>	Jamblang			9	16	25	0.001	-7.014	0.006	0.001
177	Myrtaceae	<i>Syzygium myrtifolium</i>	Pucuk merah	18	11	18	26	73	0.003	-5.943	0.016	0.003
178	Myrtaceae	<i>Syzygium pycnanthum</i>	Jambu klampok	4		7	3	14	0.001	-7.594	0.004	0.001
179	Myrtaceae	<i>Syzygium samarangense</i>	Jambu air	9	8	12	15	44	0.002	-6.449	0.010	0.002

180	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bugenvil/Bunga kertas	28	14	22	35	99	0.004	-5.638	0.020	0.004
181	Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i>	Bunga pukul empat			9	14	23	0.001	-7.098	0.006	0.001
182	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea nouchali</i>	Teratai				5	5	0.000	-8.624	0.002	0.000
183	Oleaceae	<i>Jasminum sambac</i>	Bunga melati	8	3		4	15	0.001	-7.525	0.004	0.001
184	Onagraceae	<i>Ludwigia erecta</i>	Yerba de jicotea				4	4	0.000	-8.847	0.001	0.000
185	Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	Salah nyowo	8		8	9	25	0.001	-7.014	0.006	0.001
186	Oxalidaceae	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Belimbing wuluh			7	10	17	0.001	-7.400	0.005	0.001
187	Oxalidaceae	<i>Oxalis barrelieri</i>	Belimbing tanah	70	84	50	40	244	0.009	-4.736	0.042	0.008
188	Pandanaceae	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Daun pandan	14	12			26	0.001	-6.975	0.007	0.001
189	Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i>	Rambusa	15		12	20	47	0.002	-6.383	0.011	0.002
190	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus urinaria</i>	Meniran	20			34	54	0.002	-6.244	0.012	0.002
191	Piperaceae	<i>Piper betle</i>	Sirih				32	32	0.001	-6.767	0.008	0.001
192	Plantaginaceae	<i>Scoparia dulcis</i>	Sapu manis	16	13	7	11	47	0.002	-6.383	0.011	0.002
193	Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	Kalanjana	35	41	35	47	158	0.006	-5.170	0.029	0.005
194	Poaceae	<i>Cenchrus purpureus</i>	Rumput gajah	200	170	300	240	910	0.033	-3.420	0.112	0.020
195	Poaceae	<i>Chloris barbata</i>	Rumput kembang goyang	30	25	32	38	125	0.004	-5.405	0.024	0.004
196	Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i>	Serai	60		12	24	96	0.003	-5.669	0.020	0.004
197	Poaceae	<i>Digitaria horizontalis</i>	Rumput jariji	60	45	55	80	240	0.009	-4.752	0.041	0.007
198	Poaceae	<i>Eleusine indica</i>	Rumput belulang	120	70	100	150	440	0.016	-4.146	0.066	0.012
199	Poaceae	<i>Eragrostis unioloides</i>	Rumput cina	40	33	29	50	152	0.005	-5.209	0.028	0.005
200	Poaceae	<i>Gigantochloa apus</i>	Bambu betung	40	30	30	54	154	0.006	-5.196	0.029	0.005
201	Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i>	Ilalang	82	150	82	90	404	0.015	-4.232	0.061	0.011
202	Poaceae	<i>Melinis repens</i>	Rumput natal	65	45	60	50	220	0.008	-4.839	0.038	0.007
203	Poaceae	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	Rumput keranjang	80	90	45	100	315	0.011	-4.480	0.051	0.009
204	Poaceae	<i>Paspalum notatum</i>	Rumput bahia	14	7	15	16	52	0.002	-6.282	0.012	0.002
205	Poaceae	<i>Zea mays</i>	Jagung	55		55		110	0.004	-5.533	0.022	0.004
206	Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i>	Sorel domba/Rumput asam				5	5	0.000	-8.624	0.002	0.000
207	Polypodiaceae	<i>Platycerium bifurcatum</i>	Paku tanduk rusa	3	2	1	3	9	0.000	-8.036	0.003	0.000
208	Polypodiaceae	<i>Polystichum munitum</i>	Pakis pedang	15	3	15	18	51	0.002	-6.301	0.012	0.002

209	Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i>	Krokot				15	15	0.001	-7.525	0.004	0.001	
210	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Krokot sayur				25	25	0.001	-7.014	0.006	0.001	
211	Primulaceae	<i>Ardisia elliptica</i>	Lempeni		7			7	0.000	-8.287	0.002	0.000	
212	Pteridaceae	<i>Cheilanthes farinosa</i>	Paku		2	5	5	12	0.000	-7.748	0.003	0.001	
213	Pteridaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i>	Paku perak		10	16		26	0.001	-6.975	0.007	0.001	
214	Pteridaceae	<i>Pteris ensiformis</i>	Paku pedang		5	6	5	16	0.001	-7.460	0.004	0.001	
215	Pteridaceae	<i>Pteris multifida</i>	Pakis rem laba-laba		7			7	0.000	-8.287	0.002	0.000	
216	Pteridaceae	<i>Pteris vittata</i>	Pakis rem cina/resam				21	21	0.001	-7.189	0.005	0.001	
217	Rosaceae	<i>Rosa gallica</i>	Mawar			4	7	11	0.000	-7.835	0.003	0.001	
218	Rubiaceae	<i>Ixora finlaysoniana</i>	Api hutan putih	3	6	5		14	0.001	-7.594	0.004	0.001	
219	Rubiaceae	<i>Ixora paludosa</i>	Bunga asoka	7	9	11	14	41	0.001	-6.519	0.010	0.002	
220	Rubiaceae	<i>Morinda citrifolia</i>	Mengkudu				18	18	0.001	-7.343	0.005	0.001	
221	Rubiaceae	<i>Richardia scabra</i>	Semanggi meksiko			7	11	18	0.001	-7.343	0.005	0.001	
222	Sapindaceae	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	7		3	6	16	0.001	-7.460	0.004	0.001	
223	Sapindaceae	<i>Filicium decipiens</i>	Kerai payung		5	3	2	10	0.000	-7.930	0.003	0.001	
224	Solanaceae	<i>Capsicum annuum</i>	Tampar	30			15	45	0.002	-6.426	0.010	0.002	
225	Solanaceae	<i>Capsicum frutescens</i>	Cabai rawit	30			24	54	0.002	-6.244	0.012	0.002	
226	Solanaceae	<i>Physalis angulata</i>	Ceplukan			4	8	12	0.000	-7.748	0.003	0.001	
227	Solanaceae	<i>Solanum melongena</i>	Terung	12				12	0.000	-7.748	0.003	0.001	
228	Solanaceae	<i>Solanum torvum</i>	Pokak		5	8	13	26	0.001	-6.975	0.007	0.001	
229	Turneraceae	<i>Turnera subulata</i>	Bunga pukul delapan				6	6	0.000	-8.441	0.002	0.000	
230	Turneraceae	<i>Turnera ulmifolia</i>	Bunga pukul delapan				9		9	0.000	-8.036	0.003	0.000
231	Umbelliferae	<i>Hypris capitata</i>	Rumput knop				20	20	0.001	-7.237	0.005	0.001	
232	Verbenaceae	<i>Duranta erecta</i>	Sinyo nakal	12	8	7	19	46	0.002	-6.404	0.011	0.002	
233	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	Tembelekan	80	58	52	77	267	0.010	-4.646	0.045	0.008	
234	Verbenaceae	<i>Lantana montevidensis</i>	Tembelekan		26		30	56	0.002	-6.208	0.013	0.002	
235	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Pecut kuda	58	70	46	80	254	0.009	-4.696	0.043	0.008	
236	Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i>	Pohon anggur putri			9	14	23.00	0.001	-7.098	0.006	0.001	
237	Vitaceae	<i>Leea indica</i>	Girang merah		9		6	15.00	0.001	-7.525	0.004	0.001	
238	Vitaceae	<i>Vitis aestivalis</i>	Anggur			5	8	13.00	0.000	-7.668	0.004	0.001	
									27807			4.401	0.804

**Tabel 75.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tumbuhan Stasiun 1

No.	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun 1	pi	ln.pi	H'	E
1	Acanthaceae	<i>Asystasia gangetica</i>	Rumput israel	10	0.002	-6.430	0.010	0.002
2	Acanthaceae	<i>Barleria prionitis</i>	Bunga landak	20	0.003	-5.737	0.019	0.004
3	Acanthaceae	<i>Bidens pilosa</i>	Ketul	9	0.001	-6.535	0.009	0.002
4	Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum carruthersii</i>	Melati jepang	7	0.001	-6.787	0.008	0.002
5	Acanthaceae	<i>Ruellia simplex</i>	Kencana ungu	30	0.005	-5.331	0.026	0.005
6	Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i>	Jarong	20	0.003	-5.737	0.019	0.004
7	Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	Kremah	18	0.003	-5.842	0.017	0.003
8	Amaranthaceae	<i>Amaranthus spinosus</i>	Bayam duri	45	0.007	-4.926	0.036	0.007
9	Amaranthaceae	<i>Celosia argantea</i>	Jengger ayam	24	0.004	-5.554	0.021	0.004
10	Amaranthaceae	<i>Deeringia spicata</i>	Bulu flamingo	20	0.003	-5.737	0.019	0.004
11	Amaranthaceae	<i>Gomphrena celosioides</i>	Bunga bersujud	79	0.013	-4.363	0.056	0.011
12	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i>	Bunga torong	17	0.003	-5.899	0.016	0.003
13	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>	Jambu mete	10	0.002	-6.430	0.010	0.002
14	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	20	0.003	-5.737	0.019	0.004
15	Annonaceae	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan tiang	55	0.009	-4.725	0.042	0.008
16	Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i>	Adas	15	0.002	-6.024	0.015	0.003
17	Apocynaceae	<i>Adenium obesum</i>	Kamboja jepang	7	0.001	-6.787	0.008	0.002
18	Apocynaceae	<i>Calotropis gigantea</i>	Biduri	60	0.010	-4.638	0.045	0.009
19	Apocynaceae	<i>Cascabela thevetia</i>	Ginje	50	0.008	-4.820	0.039	0.008
20	Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i>	Tapak dara	18	0.003	-5.842	0.017	0.003
21	Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>	Bunga mentega/Bunga jepun	10	0.002	-6.430	0.010	0.002
22	Apocynaceae	<i>Plumeria alba</i>	Bunga kamboja kuning	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
23	Araceae	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	Talas sente	3	0.000	-7.634	0.004	0.001
24	Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	Talas	10	0.002	-6.430	0.010	0.002
25	Arecaceae	<i>Adonidia merillii</i>	Palem manila	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
26	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa gading	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
27	Arecaceae	<i>Woodyetia bifurcata</i>	Palem ekor tupai	18	0.003	-5.842	0.017	0.003
28	Araucariaceae	<i>Araucaria heterophylla</i>	Cemara norfolk	4	0.001	-7.346	0.005	0.001
29	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	Bandotan	18	0.003	-5.842	0.017	0.003
30	Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i>	Kirinyuh	320	0.052	-2.964	0.153	0.031
31	Asteraceae	<i>Cosmos caudatus</i>	Kenikir	68	0.011	-4.513	0.049	0.010

32	Asteraceae	<i>Cosmos sulphureus</i>	Kenikir hias	44	0.007	-4.948	0.035	0.007
33	Asteraceae	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	Sinrong	15	0.002	-6.024	0.015	0.003
34	Asteraceae	<i>Cyanthillium cinereum</i>	Sawi langit	210	0.034	-3.385	0.115	0.023
35	Asteraceae	<i>Elephantopus elatus</i>	Kaki gajah tinggi	13	0.002	-6.168	0.013	0.003
36	Asteraceae	<i>Elepanthopous scaber</i>	Tapak liman	56	0.009	-4.707	0.043	0.009
37	Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i>	Tempuh wiyang	45	0.007	-4.926	0.036	0.007
38	Asteraceae	<i>Melampodium divaricatum</i>	Bunga matahari mini	5	0.001	-7.123	0.006	0.001
39	Asteraceae	<i>Sphagneticola trilobata</i>	Wedelia	27	0.004	-5.437	0.024	0.005
40	Asteraceae	<i>Synedrella nodiflora</i>	Legetan/Jotang kuda	45	0.007	-4.926	0.036	0.007
41	Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i>	Gemitir	61	0.010	-4.622	0.045	0.009
42	Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i>	Bunga bulan	24	0.004	-5.554	0.021	0.004
43	Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	72	0.012	-4.456	0.052	0.010
44	Boraginaceae	<i>Coldenia procumbens</i>	Tripunki	13	0.002	-6.168	0.013	0.003
45	Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i>	Buntut tikus	45	0.007	-4.926	0.036	0.007
46	Campanulaceae	<i>Hippobroma longiflora</i>	Kitolod	14	0.002	-6.093	0.014	0.003
47	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	68	0.011	-4.513	0.049	0.010
48	Combretaceae	<i>Combretum indicum</i>	Ceguk	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
49	Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	15	0.002	-6.024	0.015	0.003
50	Commelinaceae	<i>Tradescantia spathacea</i>	Nanas kerang	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
51	Convolvulaceae	<i>Evolvulus nummularius</i>	Bunga bundar	12	0.002	-6.248	0.012	0.002
52	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	Kangkung air	80	0.013	-4.350	0.056	0.011
53	Convolvulaceae	<i>Ipomoea carnea</i>	Kangkung pagar	30	0.005	-5.331	0.026	0.005
54	Convolvulaceae	<i>Ipomoea cordatotriloba</i>	Tievine	9	0.001	-6.535	0.009	0.002
55	Convolvulaceae	<i>Ipomoea obscura</i>	Kangkung putih	22	0.004	-5.641	0.020	0.004
56	Cucurbitaceae	<i>Citrillus lanatus</i>	Semangka	20	0.003	-5.737	0.019	0.004
57	Cucurbitaceae	<i>Cucurbita moschata</i>	Labu kuning	15	0.002	-6.024	0.015	0.003
58	Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i>	Pare	35	0.006	-5.177	0.029	0.006
59	Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>	Teki	465	0.075	-2.590	0.194	0.039
60	Dioscoreaceae	<i>Tacca palmata</i>	Gadung tikus	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
61	Euphorbiaceae	<i>Acalypha siamensis</i>	Teh-tehan	28	0.005	-5.400	0.024	0.005
62	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Katemas	82	0.013	-4.326	0.057	0.011
63	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i>	Patikan kebo	80	0.013	-4.350	0.056	0.011
64	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia milii</i>	Pakis giwang	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
65	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak pagar	28	0.005	-5.400	0.024	0.005

66	Euphorbiaceae	<i>Jatropha podagraria</i>	Jarak bali	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
67	Euphorbiaceae	<i>Manihot utilissima</i>	Singkong	120	0.019	-3.945	0.076	0.015
68	Fabaceae	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia	45	0.007	-4.926	0.036	0.007
69	Fabaceae	<i>Adenanthera pavonina</i>	Saga	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
70	Fabaceae	<i>Albizia saman</i>	Trembesi	5	0.001	-7.123	0.006	0.001
71	Fabaceae	<i>Arachis hypogaea</i>	Kacang tanah	200	0.032	-3.434	0.111	0.022
72	Fabaceae	<i>Bauhinia purpurea</i>	Daun kupu-kupu	25	0.004	-5.514	0.022	0.004
73	Fabaceae	<i>Centrosema pubescens</i>	Antapan	140	0.023	-3.791	0.086	0.017
74	Fabaceae	<i>Chamaerista mimosoides</i>	Kangsingsan	55	0.009	-4.725	0.042	0.008
75	Fabaceae	<i>Crotalaria pallida</i>	Orok-orok	24	0.004	-5.554	0.021	0.004
76	Fabaceae	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling	128	0.021	-3.880	0.080	0.016
77	Fabaceae	<i>Delonix regia</i>	Flamboyan	36	0.006	-5.149	0.030	0.006
78	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Sengon buto	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
79	Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	50	0.008	-4.820	0.039	0.008
80	Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	Kikebo	280	0.045	-3.098	0.140	0.028
81	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	Putri malu	390	0.063	-2.766	0.174	0.035
82	Fabaceae	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Buncis	55	0.009	-4.725	0.042	0.008
83	Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i>	Asam londo	26	0.004	-5.474	0.023	0.005
84	Fabaceae	<i>Senna siamea</i>	Johar	88	0.014	-4.255	0.060	0.012
85	Fabaceae	<i>Sesbania grandiflora</i>	Turi	15	0.002	-6.024	0.015	0.003
86	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i>	Asam jawa	5	0.001	-7.123	0.006	0.001
87	Fabaceae	<i>Vigna unguiculata</i>	Kacang tunggak	25	0.004	-5.514	0.022	0.004
88	Lamiaceae	<i>Basilicum polystachyon</i>	Sangket	20	0.003	-5.737	0.019	0.004
89	Lamiaceae	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	Nona makan sirih	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
90	Lamiaceae	<i>Leonotis nepetifolia</i>	Klip dagga	40	0.006	-5.044	0.033	0.007
91	Lamiaceae	<i>Salvia occidentalis</i>	Ngororang	105	0.017	-4.079	0.069	0.014
92	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i>	Jati	84	0.014	-4.302	0.058	0.012
93	Linderniaceae	<i>Bonnaya antipoda</i>	Mata yuyu	7	0.001	-6.787	0.008	0.002
94	Lygodiaceae	<i>Lygodium circinatum</i>	Paku hata	10	0.002	-6.430	0.010	0.002
95	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk randu	12	0.002	-6.248	0.012	0.002
96	Malvaceae	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	6	0.001	-6.941	0.007	0.001
97	Malvaceae	<i>Eclipta prostrata</i>	Urang-aring	36	0.006	-5.149	0.030	0.006
98	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Bunga sepatu/Wora-wari	18	0.003	-5.842	0.017	0.003
99	Malvaceae	<i>Hibiscus schizopetalus</i>	Bunga sepatu gantung	6	0.001	-6.941	0.007	0.001

100	Malvaceae	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru	6	0.001	-6.941	0.007	0.001
101	Malvaceae	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	Kulut-kulutan	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
102	Malvaceae	<i>Urena lobata</i>	Pulutan	70	0.011	-4.484	0.051	0.010
103	Malvaceae	<i>Waltheria indica</i>	Ohaloa/Kucing galak	15	0.002	-6.024	0.015	0.003
104	Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	65	0.010	-4.558	0.048	0.010
105	Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	3	0.000	-7.634	0.004	0.001
106	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	2	0.000	-8.039	0.003	0.001
107	Moraceae	<i>Ficus septica</i>	Awar-awar	7	0.001	-6.787	0.008	0.002
108	Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i>	Kelor	6	0.001	-6.941	0.007	0.001
109	Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	Kersen/talok	16	0.003	-5.960	0.015	0.003
110	Musaceae	<i>Musa x paradisiaca</i>	Pisang	40	0.006	-5.044	0.033	0.007
111	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
112	Myrtaceae	<i>Syzygium myrtifolium</i>	Pucuk merah	18	0.003	-5.842	0.017	0.003
113	Myrtaceae	<i>Syzygium samarangense</i>	Jambu air	9	0.001	-6.535	0.009	0.002
114	Myrtaceae	<i>Syzygium pycnanthum</i>	Jambu klampok	4	0.001	-7.346	0.005	0.001
115	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bugenvil/Bunga kertas	28	0.005	-5.400	0.024	0.005
116	Oleaceae	<i>Jasminum sambac</i>	Bunga melati	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
117	Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	Salah nyowo	8	0.001	-6.653	0.009	0.002
118	Oxalidaceae	<i>Oxalis barrelieri</i>	Belimbing tanah	70	0.011	-4.484	0.051	0.010
119	Pandanaceae	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Daun pandan	14	0.002	-6.093	0.014	0.003
120	Passifloraceae	<i>Passiflora poeitida</i>	Rambusa	15	0.002	-6.024	0.015	0.003
121	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus urinaria</i>	Meniran	20	0.003	-5.737	0.019	0.004
122	Plantaginaceae	<i>Scoparia dulcis</i>	Sapu manis	16	0.003	-5.960	0.015	0.003
123	Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	Kalanjana	35	0.006	-5.177	0.029	0.006
124	Poaceae	<i>Chloris barbata</i>	Rumput kembang goyang	30	0.005	-5.331	0.026	0.005
125	Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i>	Serai	60	0.010	-4.638	0.045	0.009
126	Poaceae	<i>Dendrocalamus apus</i>	Bambu betung	40	0.006	-5.044	0.033	0.007
127	Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Rumput jariji	60	0.010	-4.638	0.045	0.009
128	Poaceae	<i>Elusine indica</i>	Rumput belulang	120	0.019	-3.945	0.076	0.015
129	Poaceae	<i>Eragrostis unioloides</i>	Rumput cina	40	0.006	-5.044	0.033	0.007
130	Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i>	Ilalang	82	0.013	-4.326	0.057	0.011
131	Poaceae	<i>Melinis repens</i>	Rumput natal	65	0.010	-4.558	0.048	0.010
132	Poaceae	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	Rumput keranjang	80	0.013	-4.350	0.056	0.011
133	Poaceae	<i>Paspalum notatum</i>	Rumput bahia	14	0.002	-6.093	0.014	0.003

134	Poaceae	<i>Zea mays</i>	Jagung	55	0.009	-4.725	0.042	0.008
135	Polypodiaceae	<i>Platycerium bifurcatum</i>	Paku tanduk rusa	3	0.000	-7.634	0.004	0.001
136	Polypodiaceae	<i>Polystichum munitum</i>	Pakis pedang	15	0.002	-6.024	0.015	0.003
137	Rubiaceae	<i>Ixora finlaysoniana</i>	Api hutan putih	3	0.000	-7.634	0.004	0.001
138	Rubiaceae	<i>Ixora paludosa</i>	Bunga asoka	7	0.001	-6.787	0.008	0.002
139	Sapindaceae	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	7	0.001	-6.787	0.008	0.002
140	Solanaceae	<i>Capsicum annuum</i>	Cabai tampar	30	0.005	-5.331	0.026	0.005
141	Solanaceae	<i>Capsicum frutescens</i>	Cabai rawit	30	0.005	-5.331	0.026	0.005
142	Solanaceae	<i>Solanum melongena</i>	Terung	12	0.002	-6.248	0.012	0.002
143	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	Tembelekan	80	0.013	-4.350	0.056	0.011
144	Verbenaceae	<i>Duranta erecta</i>	Sinyo nakal	12	0.002	-6.248	0.012	0.002
145	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Pecut kuda	58	0.009	-4.672	0.044	0.009
		16.49018759		6201			4.322	0.869

Tabel 76. Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tumbuhan Stasiun 2

No	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun 2	pi	ln.pi	H'	E
1	Acanthaceae	<i>Asystasia gangetica</i>	Rumput israel	15	0.003	-5.893	0.016	0.003
2	Acanthaceae	<i>Barleria cristata</i>	Bunga madu	6	0.001	-6.810	0.008	0.002
3	Acanthaceae	<i>Barleria prionitis</i>	Bunga landak	9	0.002	-6.404	0.011	0.002
4	Acanthaceae	<i>Bidens pilosa</i>	Ketul	11	0.002	-6.203	0.013	0.003
5	Acanthaceae	<i>Dicliptera francodavilae</i>	Pinten	10	0.002	-6.299	0.012	0.002
6	Acanthaceae	<i>Ruellia simplex</i>	Kencana ungu	23	0.004	-5.466	0.023	0.005
7	Acanthaceae	<i>Strobilanthes glaucescens</i>	-	8	0.001	-6.522	0.010	0.002
8	Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i>	Jarong	26	0.005	-5.343	0.026	0.005
9	Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	Kremah	14	0.003	-5.962	0.015	0.003
10	Amaranthaceae	<i>Amaranthus spinosus</i>	Bayam duri	50	0.009	-4.689	0.043	0.009
11	Amaranthaceae	<i>Celosia argantea</i>	Jengger ayam	25	0.005	-5.382	0.025	0.005
12	Amaranthaceae	<i>Deeringia spicata</i>	Bulu flamingo	15	0.003	-5.893	0.016	0.003
13	Amaranthaceae	<i>Gomphrena celosioides</i>	Bunga bersujud	88	0.016	-4.124	0.067	0.014
14	Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i>	Miyana mangkuk	5	0.001	-6.992	0.006	0.001
15	Amaryllidaceae	<i>Crinum asiaticum</i>	Bunga bakung	31	0.006	-5.167	0.029	0.006
16	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i>	Bunga torong	19	0.003	-5.657	0.020	0.004
17	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>	Jambu mete	7	0.001	-6.655	0.009	0.002
18	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	12	0.002	-6.116	0.013	0.003

19	Annonaceae	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	9	0.002	-6.404	0.011	0.002
20	Annonaceae	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan tiang	35	0.006	-5.046	0.032	0.007
21	Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i>	Adas	14	0.003	-5.962	0.015	0.003
22	Apocynaceae	<i>Adenium obesum</i>	Kamboja jepang	6	0.001	-6.810	0.008	0.002
23	Apocynaceae	<i>Calotropis gigantea</i>	Biduri	25	0.005	-5.382	0.025	0.005
24	Apocynaceae	<i>Cascabela thevetia</i>	Ginje	42	0.008	-4.864	0.038	0.008
25	Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i>	Tapak dara	18	0.003	-5.711	0.019	0.004
26	Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>	Bunga mentega/Bunga jepun	4	0.001	-7.215	0.005	0.001
27	Araceae	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	Talas sente	6	0.001	-6.810	0.008	0.002
28	Arecaceae	<i>Adonidia merillii</i>	Palem manila	15	0.003	-5.893	0.016	0.003
29	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa gading	5	0.001	-6.992	0.006	0.001
30	Arecaceae	<i>Woodyetia bifurcata</i>	Palem ekor tupai	17	0.003	-5.768	0.018	0.004
31	Araucariaceae	<i>Araucaria heterophylla</i>	Cemara norfolk	1	0.000	-8.601	0.002	0.000
32	Asparagaceae	<i>Agave sisalana</i>	Sisal	2	0.000	-7.908	0.003	0.001
33	Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i>	Hanjuang	5	0.001	-6.992	0.006	0.001
34	Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i>	Kirinyuh	425	0.078	-2.549	0.199	0.041
35	Asteraceae	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	Sintrong	28	0.005	-5.269	0.027	0.006
36	Asteraceae	<i>Cyanthillium cinereum</i>	Sawi langit	205	0.038	-3.278	0.124	0.025
37	Asteraceae	<i>Elephantopus elatus</i>	Kaki gajah tinggi	10	0.002	-6.299	0.012	0.002
38	Asteraceae	<i>Elepanthopush scaber</i>	Tapak liman	54	0.010	-4.612	0.046	0.009
39	Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i>	Tempuh wiyang	45	0.008	-4.795	0.040	0.008
40	Asteraceae	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>	Kaki gajah palsu	8	0.001	-6.522	0.010	0.002
41	Asteraceae	<i>Synedrella nodiflora</i>	Legetan/Jotang kuda	56	0.010	-4.576	0.047	0.010
42	Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	124	0.023	-3.781	0.086	0.018
43	Asteraceae	<i>Zinnia elegans</i>	Bunga kertas zinnia	24	0.004	-5.423	0.024	0.005
44	Boraginaceae	<i>Coldenia procumbens</i>	Tripunki	5	0.001	-6.992	0.006	0.001
45	Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i>	Buntut tikus	30	0.006	-5.200	0.029	0.006
46	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	80	0.015	-4.219	0.062	0.013
47	Cleomaceae	<i>Cleome viscosa</i>	Gulma kutu	10	0.002	-6.299	0.012	0.002
48	Convolvulaceae	<i>Evolvulus nummularius</i>	Bunga bundar	12	0.002	-6.116	0.013	0.003
49	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	Kangkung air	45	0.008	-4.795	0.040	0.008
50	Convolvulaceae	<i>Ipomoea carnea</i>	Kangkung pagar	17	0.003	-5.768	0.018	0.004

51	Convolvulaceae	<i>Ipomoea imperati</i>	Pantai pagi	40	0.007	-4.912	0.036	0.007
52	Convolvulaceae	<i>Ipomoea obscura</i>	Ki papesan	25	0.005	-5.382	0.025	0.005
53	Convolvulaceae	<i>Ipomoea triloba</i>	Ubi jalar liar	24	0.004	-5.423	0.024	0.005
54	Convolvulaceae	<i>Merremia hederacea</i>	Lawatan	10	0.002	-6.299	0.012	0.002
55	Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>	Teki	450	0.083	-2.492	0.206	0.042
56	Dilleniaceae	<i>Dillenia indica</i>	Apel gajah	8	0.001	-6.522	0.010	0.002
57	Dioscoreaceae	<i>Tacca palmata</i>	Gadung tikus	10	0.002	-6.299	0.012	0.002
58	Euphorbiaceae	<i>Acalypha siamensis</i>	Teh-tehan	28	0.005	-5.269	0.027	0.006
59	Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	8	0.001	-6.522	0.010	0.002
60	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Katemas	120	0.022	-3.814	0.084	0.017
61	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i>	Patikan kebo	65	0.012	-4.427	0.053	0.011
62	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia milii</i>	Pakis giwang	11	0.002	-6.203	0.013	0.003
63	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak pagar	19	0.003	-5.657	0.020	0.004
64	Euphorbiaceae	<i>Jatropha podagraria</i>	Jarak bali	6	0.001	-6.810	0.008	0.002
65	Euphorbiaceae	<i>Manihot utilissima</i>	Singkong	40	0.007	-4.912	0.036	0.007
66	Fabaceae	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia	75	0.014	-4.284	0.059	0.012
67	Fabaceae	<i>Adenanthera pavonina</i>	Saga	6	0.001	-6.810	0.008	0.002
68	Fabaceae	<i>Albizia saman</i>	Trembesi	5	0.001	-6.992	0.006	0.001
69	Fabaceae	<i>Bauhinia purpurea</i>	Daun kupu-kupu	14	0.003	-5.962	0.015	0.003
70	Fabaceae	<i>Calopogonium mucunoides</i>	Kalopo	27	0.005	-5.306	0.026	0.005
71	Fabaceae	<i>Centrosema pubescens</i>	Antapan	150	0.028	-3.591	0.099	0.020
72	Fabaceae	<i>Chamaerista mimosoides</i>	Kangsingsan	40	0.007	-4.912	0.036	0.007
73	Fabaceae	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling	209	0.038	-3.259	0.125	0.026
74	Fabaceae	<i>Delonix regia</i>	Flamboyan	18	0.003	-5.711	0.019	0.004
75	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Sengon buto	12	0.002	-6.116	0.013	0.003
76	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	Gamal	5	0.001	-6.992	0.006	0.001
77	Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	40	0.007	-4.912	0.036	0.007
78	Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	Ki kebo	224	0.041	-3.190	0.131	0.027
79	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	Putri malu	370	0.068	-2.688	0.183	0.037
80	Fabaceae	<i>Senna siamea</i>	Johar	80	0.015	-4.219	0.062	0.013
81	Fabaceae	<i>Sesbania grandiflora</i>	Turi	10	0.002	-6.299	0.012	0.002
82	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i>	Asam jawa	8	0.001	-6.522	0.010	0.002
83	Lamiaceae	<i>Leonotis nepetifolia</i>	Klip dagga	35	0.006	-5.046	0.032	0.007

84	Lamiaceae	<i>Salvia occidentalis</i>	Nggorang	110	0.020	-3.901	0.079	0.016
85	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i>	Jati	90	0.017	-4.102	0.068	0.014
86	Lecythidaceae	<i>Barringtonia asiatica</i>	Butun/Keben	1	0.000	-8.601	0.002	0.000
87	Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i>	Kemangi cina	15	0.003	-5.893	0.016	0.003
88	Lygodiaceae	<i>Lygodium circinatum</i>	Paku hata	18	0.003	-5.711	0.019	0.004
89	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk randu	4	0.001	-7.215	0.005	0.001
90	Malvaceae	<i>Eclipta prostrata</i>	Urang-aring	22	0.004	-5.510	0.022	0.005
91	Malvaceae	<i>Helicteres hirsuta</i>	Landorung	6	0.001	-6.810	0.008	0.002
92	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Bunga sepatu/Wora-wari	13	0.002	-6.036	0.014	0.003
93	Malvaceae	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru	10	0.002	-6.299	0.012	0.002
94	Malvaceae	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	Kulut-kulutan	12	0.002	-6.116	0.013	0.003
95	Malvaceae	<i>Urena lobata</i>	Pulutan	85	0.016	-4.159	0.065	0.013
96	Malvaceae	<i>Waltheria indica</i>	Ohaloa/Kucing galak	30	0.006	-5.200	0.029	0.006
97	Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	70	0.013	-4.353	0.056	0.011
98	Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	2	0.000	-7.908	0.003	0.001
99	Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	Kersen/talok	8	0.001	-6.522	0.010	0.002
100	Musaceae	<i>Musa x paradisiaca</i>	Pisang	81	0.015	-4.207	0.063	0.013
101	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	11	0.002	-6.203	0.013	0.003
102	Myrtaceae	<i>Syzygium myrtifolium</i>	Pucuk merah	11	0.002	-6.203	0.013	0.003
103	Myrtaceae	<i>Syzygium samarangense</i>	Jambu air	8	0.001	-6.522	0.010	0.002
104	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bugenvil/Bunga kertas	14	0.003	-5.962	0.015	0.003
105	Oleaceae	<i>Jasminum sambac</i>	Bunga melati	3	0.001	-7.503	0.004	0.001
106	Oxalidaceae	<i>Oxalis barrelieri</i>	Belimbing tanah	84	0.015	-4.171	0.064	0.013
107	Pandanaceae	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Daun pandan	12	0.002	-6.116	0.013	0.003
108	Plantaginaceae	<i>Scoparia dulcis</i>	Sapu manis	13	0.002	-6.036	0.014	0.003
109	Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	Kalanjana	41	0.008	-4.888	0.037	0.008
110	Poaceae	<i>Chloris barbata</i>	Rumput kembang goyang	25	0.005	-5.382	0.025	0.005
111	Poaceae	<i>Dendrocalamus apus</i>	Bambu betung	30	0.006	-5.200	0.029	0.006
112	Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Rumput jariji	45	0.008	-4.795	0.040	0.008
113	Poaceae	<i>Elusine indica</i>	Rumput belulang	70	0.013	-4.353	0.056	0.011
114	Poaceae	<i>Eragrostis unioloides</i>	Rumput cina	33	0.006	-5.105	0.031	0.006
115	Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i>	Ilalang	150	0.028	-3.591	0.099	0.020

116	Poaceae	<i>Melinis repens</i>	Rumput natal	45	0.008	-4.795	0.040	0.008
117	Poaceae	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	Rumput keranjang	90	0.017	-4.102	0.068	0.014
118	Poaceae	<i>Paspalum notatum</i>	Rumput bahia	7	0.001	-6.655	0.009	0.002
119	Polypodiaceae	<i>Platycerium bifurcatum</i>	Paku tanduk rusa	2	0.000	-7.908	0.003	0.001
120	Polypodiaceae	<i>Polystichum munitum</i>	Pakis pedang	3	0.001	-7.503	0.004	0.001
121	Primulaceae	<i>Ardisia elliptica</i>	Lempeni	7	0.001	-6.655	0.009	0.002
122	Pteridaceae	<i>Cheilanthes farinosa</i>	Paku	2	0.000	-7.908	0.003	0.001
123	Pteridaceae	<i>Pteris ensiformis</i>	Paku pedang	5	0.001	-6.992	0.006	0.001
124	Pteridaceae	<i>Pteris multifida</i>	Pakis rem laba-laba	7	0.001	-6.655	0.009	0.002
125	Rubiaceae	<i>Ixora finlaysoniana</i>	Api hutan putih	6	0.001	-6.810	0.008	0.002
126	Rubiaceae	<i>Ixora paludosa</i>	Bunga asoka	9	0.002	-6.404	0.011	0.002
127	Sapindaceae	<i>Filicium decipiens</i>	Kerai payung	5	0.001	-6.992	0.006	0.001
128	Solanaceae	<i>Solanum torvum</i>	Pokak	5	0.001	-6.992	0.006	0.001
129	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	Tembelekan	58	0.011	-4.541	0.048	0.010
130	Verbenaceae	<i>Lantana montevidensis</i>	Tembelekan	26	0.005	-5.343	0.026	0.005
131	Verbenaceae	<i>Duranta erecta</i>	Sinyo nakal	8	0.001	-6.522	0.010	0.002
132	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Pecut kuda	70	0.013	-4.353	0.056	0.011
133	Vitaceae	<i>Leaa indica</i>	Girang merah	9	0.002	-6.404	0.011	0.002
		15.34642729		5439			4.095	0.837

**Tabel 77.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tumbuhan Stasiun 3

No.	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun 3	pi	ln.pi	H'	E
1	Acanthaceae	<i>Andrographis paniculata</i>	Sambiloto	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
2	Acanthaceae	<i>Asystasia gangetica</i>	Rumput israel	6	0.001	-6.882	0.007	0.001
3	Acanthaceae	<i>Bidens pilosa</i>	Ketul	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
4	Acanthaceae	<i>Dicliptera francodavilae</i>	Pinten	6	0.001	-6.882	0.007	0.001
5	Acanthaceae	<i>Ruellia simplex</i>	Kencana ungu	17	0.003	-5.840	0.017	0.003
6	Acanthaceae	<i>Ruellia tuberosa</i>	Pletekan	6	0.001	-6.882	0.007	0.001
7	Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i>	Jarong	29	0.005	-5.306	0.026	0.005
8	Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	Kremah	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
9	Amaranthaceae	<i>Alternanthera sp.</i>	Kremah merah	6	0.001	-6.882	0.007	0.001

10	Amaranthaceae	<i>Amaranthus cruentus</i>	Bayam merah	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
11	Amaranthaceae	<i>Amaranthus spinosus</i>	Bayam duri	41	0.007	-4.960	0.035	0.007
12	Amaranthaceae	<i>Celosia argantea</i>	Jengger ayam	27	0.005	-5.378	0.025	0.005
13	Amaranthaceae	<i>Celosia argentea var. cristata</i>	Jengger ayam	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
14	Amaranthaceae	<i>Celosia argentea var. plumosa</i>	Jengger ayam	2	0.000	-7.980	0.003	0.001
15	Amaranthaceae	<i>Deeringia spicata</i>	Bulu flamingo	6	0.001	-6.882	0.007	0.001
16	Amaranthaceae	<i>Gomphrena celosioides</i>	Bunga bersujud	83	0.014	-4.255	0.060	0.012
17	Amaranthaceae	<i>Gomphrena globosa</i>	Bunga gundul	11	0.002	-6.276	0.012	0.002
18	Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i>	Miyana mangkuk	5	0.001	-7.064	0.006	0.001
19	Amaryllidaceae	<i>Crinum asiaticum</i>	Bunga bakung	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
20	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i>	Bunga torong	28	0.005	-5.341	0.026	0.005
21	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>	Jambu mete	6	0.001	-6.882	0.007	0.001
22	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	15	0.003	-5.965	0.015	0.003
23	Annonaceae	<i>Cananga odorata</i>	Kenanga	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
24	Annonaceae	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan tiang	40	0.007	-4.985	0.034	0.007
25	Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i>	Adas	12	0.002	-6.189	0.013	0.002
26	Apocynaceae	<i>Adenium obesum</i>	Kamboja jepang	3	0.001	-7.575	0.004	0.001
27	Apocynaceae	<i>Calotropis gigantea</i>	Biduri	15	0.003	-5.965	0.015	0.003
28	Apocynaceae	<i>Cascabela thevetia</i>	Ginje	40	0.007	-4.985	0.034	0.007
29	Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i>	Tapak dara	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
30	Apocynaceae	<i>Plumeria pudica</i>	Bunga pagoda putih	1	0.000	-8.674	0.001	0.000
31	Araceae	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	Talas sente	4	0.001	-7.287	0.005	0.001
32	Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	Talas	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
33	Araceae	<i>Dracunculus sp.</i>	Arum	1	0.000	-8.674	0.001	0.000
34	Arecaceae	<i>Adonidia merillii</i>	Palem manila	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
35	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa gading	6	0.001	-6.882	0.007	0.001
36	Arecaceae	<i>Woodyetia bifurcata</i>	Palem ekor tupai	28	0.005	-5.341	0.026	0.005
37	Araucariaceae	<i>Araucaria heterophylla</i>	Cemara norfolk	3	0.001	-7.575	0.004	0.001
38	Asparagaceae	<i>Agave decipiens</i>	Sisal palsu	4	0.001	-7.287	0.005	0.001

39	Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i>	Hanjuang	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
40	Asparagaceae	<i>Dracaena fragrans</i>	Sri gading	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
41	Asparagaceae	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Lidah mertua	6	0.001	-6.882	0.007	0.001
42	Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i>	Kirinyuh	200	0.034	-3.375	0.115	0.023
43	Asteraceae	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	Sintrong	10	0.002	-6.371	0.011	0.002
44	Asteraceae	<i>Cyanthillium cinereum</i>	Sawi langit	80	0.014	-4.291	0.059	0.011
45	Asteraceae	<i>Elephantopus elatus</i>	Kaki gajah tinggi	16	0.003	-5.901	0.016	0.003
46	Asteraceae	<i>Elepanthopuss scaber</i>	Tapak liman	72	0.012	-4.397	0.054	0.011
47	Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i>	Tempuh wiyang	25	0.004	-5.455	0.023	0.005
48	Asteraceae	<i>Erigeron sumatrensis</i>	Jalantir	5	0.001	-7.064	0.006	0.001
49	Asteraceae	<i>Melampodium divaricatum</i>	Bunga matahari mini	10	0.002	-6.371	0.011	0.002
50	Asteraceae	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>	Kaki gajah palsu	6	0.001	-6.882	0.007	0.001
51	Asteraceae	<i>Sphagneticola trilobata</i>	Wedelia	20	0.003	-5.678	0.019	0.004
52	Asteraceae	<i>Syndrella nodiflora</i>	Legetan/Jotan g kuda	70	0.012	-4.425	0.053	0.010
53	Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i>	Tagetes	44	0.008	-4.889	0.037	0.007
54	Asteraceae	<i>Sphagneticola trilobata</i>	Wedelia	20	0.003	-5.678	0.019	0.004
55	Asteraceae	<i>Synedrella nodiflora</i>	Legetan/Jotan g kuda	70	0.012	-4.425	0.053	0.010
56	Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i>	Gemitir	44	0.008	-4.889	0.037	0.007
57	Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	88	0.015	-4.196	0.063	0.012
58	Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i>	Cocklebur kasar	10	0.002	-6.371	0.011	0.002
59	Asteraceae	<i>Zinnia elegans</i>	Bunga kertas zinnia	15	0.003	-5.965	0.015	0.003
60	Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i>	Pohon hujan/Kiacret	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
61	Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i>	Bunga terompet kuning	2	0.000	-7.980	0.003	0.001
62	Boraginaceae	<i>Coldenia procumbens</i>	Tripunki	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
63	Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i>	Buntut tikus	30	0.005	-5.272	0.027	0.005
64	Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Bunga merak	10	0.002	-6.371	0.011	0.002

65	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	24	0.004	-5.495	0.023	0.004
66	Commelinaceae	<i>Tradescantia spathacea</i>	Nanas kerang	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
67	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	Kangkung air	445	0.076	-2.575	0.196	0.038
68	Convolvulaceae	<i>Ipomoea carnea</i>	Kangkung pagar	66	0.011	-4.484	0.051	0.010
69	Convolvulaceae	<i>Ipomoea cordatotriloba</i>	Tievine	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
70	Convolvulaceae	<i>Ipomoea obscura</i>	Ki papesan	25	0.004	-5.455	0.023	0.005
71	Convolvulaceae	<i>Ipomoea triloba</i>	Ubi jalar liar	14	0.002	-6.034	0.014	0.003
72	Convolvulaceae	<i>Merremia hederacea</i>	Lawatan	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
73	Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>	Teki	545	0.093	-2.373	0.221	0.043
74	Dilleniaceae	<i>Dillenia indica</i>	Apel gajah	6	0.001	-6.882	0.007	0.001
75	Euphorbiaceae	<i>Acalypha siamensis</i>	Teh-tehan	30	0.005	-5.272	0.027	0.005
76	Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	11	0.002	-6.276	0.012	0.002
77	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Katemas	60	0.010	-4.579	0.047	0.009
78	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i>	Patikan kebo	55	0.009	-4.666	0.044	0.009
79	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia mili</i>	Pakis giwang	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
80	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia neriifolia</i>	Semak susu/Pohon pensil	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
81	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia tithymaloides</i>	Penawar lilin	10	0.002	-6.371	0.011	0.002
82	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak pagar	26	0.004	-5.415	0.024	0.005
83	Euphorbiaceae	<i>Jatropha podagraria</i>	Jarak bali	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
84	Euphorbiaceae	<i>Manihot utilissima</i>	Singkong	200	0.034	-3.375	0.115	0.023
85	Fabaceae	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia	40	0.007	-4.985	0.034	0.007
86	Fabaceae	<i>Adenanthera pavonina</i>	Saga	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
87	Fabaceae	<i>Albizia saman</i>	Trembesi	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
88	Fabaceae	<i>Bauhinia purpurea</i>	Daun kupu-kupu	18	0.003	-5.783	0.018	0.003
89	Fabaceae	<i>Calopogonium mucunoides</i>	Kalopo	35	0.006	-5.118	0.031	0.006
90	Fabaceae	<i>Centrosema pubescens</i>	Antapan	140	0.024	-3.732	0.089	0.017
91	Fabaceae	<i>Chamaerista mimosoides</i>	Kangsingsan	40	0.007	-4.985	0.034	0.007
92	Fabaceae	<i>Crotalaria pallida</i>	Orok-orok	15	0.003	-5.965	0.015	0.003
93	Fabaceae	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling	150	0.026	-3.663	0.094	0.018

94	Fabaceae	<i>Delonix regia</i>	Flamboyan	18	0.003	-5.783	0.018	0.003
95	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Sengon buto	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
96	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	Gamal	4	0.001	-7.287	0.005	0.001
97	Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	45	0.008	-4.867	0.037	0.007
98	Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	Ki kebo	180	0.031	-3.481	0.107	0.021
99	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	Putri malu	325	0.056	-2.890	0.161	0.031
100	Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i>	Asam londo	20	0.003	-5.678	0.019	0.004
101	Fabaceae	<i>Prosopis pubescens</i>	Pohon mesquite	18	0.003	-5.783	0.018	0.003
102	Fabaceae	<i>Senna siamea</i>	Johar	60	0.010	-4.579	0.047	0.009
103	Fabaceae	<i>Sesbania grandiflora</i>	Turi	20	0.003	-5.678	0.019	0.004
104	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i>	Asam jawa	3	0.001	-7.575	0.004	0.001
105	Gnetaceae	<i>Gnetum gnemon</i>	Melinjo	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
106	Lamiaceae	<i>Basilicum polystachyon</i>	Sangket	17	0.003	-5.840	0.017	0.003
107	Lamiaceae	<i>Clerodendrum paniculatum</i>	Bunga pagoda	18	0.003	-5.783	0.018	0.003
108	Lamiaceae	<i>Coleus forskohlii</i>	Miana	10	0.002	-6.371	0.011	0.002
109	Lamiaceae	<i>Leonotis nepetifolia</i>	Klip dagga	40	0.007	-4.985	0.034	0.007
110	Lamiaceae	<i>Salvia occidentalis</i>	Nggorang	120	0.021	-3.886	0.080	0.016
111	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i>	Jati	120	0.021	-3.886	0.080	0.016
112	Linderniaceae	<i>Bonnaya antipoda</i>	Mata yuyu	15	0.003	-5.965	0.015	0.003
113	Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i>	Kemangi cina	10	0.002	-6.371	0.011	0.002
114	Lygodiaceae	<i>Lygodium circinatum</i>	Paku hata	20	0.003	-5.678	0.019	0.004
115	Lythraceae	<i>Langerstroemia indica</i>	Pohon bungur	5	0.001	-7.064	0.006	0.001
116	Lythraceae	<i>Langerstroemia speciosa</i>	Pohon bungur	13	0.002	-6.109	0.014	0.003
117	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk randu	11	0.002	-6.276	0.012	0.002
118	Malvaceae	<i>Eclipta prostrata</i>	Urang-aring	19	0.003	-5.729	0.019	0.004
119	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Bunga sepatu/Wora-wari	10	0.002	-6.371	0.011	0.002
120	Malvaceae	<i>Hibiscus schizopetalus</i>	Bunga sepatu gantung	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
121	Malvaceae	<i>Hibiscus surratensis</i>	Semak sorel	4	0.001	-7.287	0.005	0.001
122	Malvaceae	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru	8	0.001	-6.594	0.009	0.002

123	Malvaceae	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	Kulut-kulutan	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
124	Malvaceae	<i>Urena lobata</i>	Pulutan	100	0.017	-4.068	0.070	0.014
125	Malvaceae	<i>Waltheria indica</i>	Ohaloa/Kucin g galak	20	0.003	-5.678	0.019	0.004
126	Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	120	0.021	-3.886	0.080	0.016
127	Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	4	0.001	-7.287	0.005	0.001
128	Moraceae	<i>Ficus hispida</i>	Bisoro/Luwin gan	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
129	Moraceae	<i>Ficus septica</i>	Awar-awar	6	0.001	-6.882	0.007	0.001
130	Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i>	Kelor	5	0.001	-7.064	0.006	0.001
131	Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	Kersen/talok	18	0.003	-5.783	0.018	0.003
132	Musaceae	<i>Musa x paradisiaca</i>	Pisang	80	0.014	-4.291	0.059	0.011
133	Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i>	Jamblang	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
134	Myrtaceae	<i>Syzygium myrtifolium</i>	Pucuk merah	18	0.003	-5.783	0.018	0.003
135	Myrtaceae	<i>Syzygium samarangense</i>	Jambu air	12	0.002	-6.189	0.013	0.002
136	Myrtaceae	<i>Syzygium pycnanthum</i>	Jambu klampok	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
137	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bugenvil/Bun ga kertas	22	0.004	-5.582	0.021	0.004
138	Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i>	Bunga pukul empat	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
139	Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	Salah nyowo	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
140	Oxalidaceae	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Belimbing wuluh	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
141	Oxalidaceae	<i>Oxalis barrelieri</i>	Belimbing tanah	50	0.009	-4.761	0.041	0.008
142	Passifloraceae	<i>Passiflora poetida</i>	Rambusa	12	0.002	-6.189	0.013	0.002
143	Plantaginaceae	<i>Scoparia dulcis</i>	Sapu manis	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
144	Poaceae	<i>Chloris barbata</i>	Rumput kembang goyang	32	0.005	-5.208	0.029	0.006
145	Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i>	Serai	12	0.002	-6.189	0.013	0.002
146	Poaceae	<i>Dendrocalamus apus</i>	Bambu betung	30	0.005	-5.272	0.027	0.005
147	Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Rumput jariji	55	0.009	-4.666	0.044	0.009
148	Poaceae	<i>Elusine indica</i>	Rumput belulang	100	0.017	-4.068	0.070	0.014
149	Poaceae	<i>Eragrostis unioloides</i>	Rumput cina	29	0.005	-5.306	0.026	0.005

150	Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i>	Ilalang	82	0.014	-4.267	0.060	0.012
151	Poaceae	<i>Melinis repens</i>	Rumput natal	60	0.010	-4.579	0.047	0.009
152	Poaceae	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	Rumput keranjang	45	0.008	-4.867	0.037	0.007
153	Poaceae	<i>Paspalum notatum</i>	Rumput bahia	15	0.003	-5.965	0.015	0.003
154	Poaceae	<i>Zea mays</i>	Jagung	55	0.009	-4.666	0.044	0.009
155	Polypodiaceae	<i>Platycerium bifurcatum</i>	Paku tanduk rusa	1	0.000	-8.674	0.001	0.000
156	Polypodiaceae	<i>Polystichum munitum</i>	Pakis pedang	15	0.003	-5.965	0.015	0.003
157	Pteridaceae	<i>Cheilanthes farinosa</i>	Paku	5	0.001	-7.064	0.006	0.001
158	Pteridaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i>	Paku perak	10	0.002	-6.371	0.011	0.002
159	Pteridaceae	<i>Pteris ensiformis</i>	Paku pedang	6	0.001	-6.882	0.007	0.001
160	Rosaceae	<i>Rosa gallica</i>	Mawar	4	0.001	-7.287	0.005	0.001
161	Rubiaceae	<i>Ixora finlaysoniana</i>	Api hutan putih	5	0.001	-7.064	0.006	0.001
162	Rubiaceae	<i>Ixora paludosa</i>	Bunga asoka	11	0.002	-6.276	0.012	0.002
163	Rubiaceae	<i>Richardia scabra</i>	Semanggi meksiko	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
164	Sapindaceae	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	3	0.001	-7.575	0.004	0.001
165	Sapindaceae	<i>Filicium decipiens</i>	Kera payung	3	0.001	-7.575	0.004	0.001
166	Solanaceae	<i>Physalis angulata</i>	Ceplukan	4	0.001	-7.287	0.005	0.001
167	Solanaceae	<i>Solanum torvum</i>	Pokak	8	0.001	-6.594	0.009	0.002
168	Turneraceae	<i>Turnera ulmifolia</i>	Bunga pukul delapan	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
169	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	Tembelekan	52	0.009	-4.722	0.042	0.008
170	Verbenaceae	<i>Duranta erecta</i>	Sinyo nakal	7	0.001	-6.728	0.008	0.002
171	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Pecut kuda	46	0.008	-4.845	0.038	0.007
172	Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i>	Pohon anggur putri	9	0.002	-6.476	0.010	0.002
173	Vitaceae	<i>Vitis aestivalis</i>	Anggur	5	0.001	-7.064	0.006	0.001
19.830 48865				5846			4.285	0.836

**Tabel 78.** Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tumbuhan Stasiun 4

No.	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Stasiun 4	pi	ln.pi	H'	E
1	Acanthaceae	<i>Acanthus ebracteatus</i>	Sungsang beruang berduri	4	0.000	-7.775	0.003	0.001
2	Acanthaceae	<i>Andrographis paniculata</i>	Sambiloto	17	0.002	-6.328	0.011	0.002
3	Acanthaceae	<i>Asystasia gangetica</i>	Rumput israel	18	0.002	-6.271	0.012	0.002
4	Acanthaceae	<i>Barleria cristata</i>	Bunga madu	16	0.002	-6.388	0.011	0.002
5	Acanthaceae	<i>Barleria prionitis</i>	Bunga landak	15	0.002	-6.453	0.010	0.002
6	Acanthaceae	<i>Bidens pilosa</i>	Ketul	16	0.002	-6.388	0.011	0.002
7	Acanthaceae	<i>Dicliptera francodavilae</i>	Pinten	10	0.001	-6.858	0.007	0.001
8	Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum carruthersii</i>	Melati jepang	7	0.001	-7.215	0.005	0.001
9	Acanthaceae	<i>Ruellia simplex</i>	Kencana ungu	28	0.003	-5.829	0.017	0.003
10	Acanthaceae	<i>Strobilanthes glaucescens</i>	-	20	0.002	-6.165	0.013	0.002
11	Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i>	Jarong	31	0.003	-5.727	0.019	0.004
12	Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	Kremah	16	0.002	-6.388	0.011	0.002
13	Amaranthaceae	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	Kremah merah	6	0.001	-7.369	0.005	0.001
14	Amaranthaceae	<i>Amaranthus cruentus</i>	Bayam merah	12	0.001	-6.676	0.008	0.002
15	Amaranthaceae	<i>Amaranthus spinosus</i>	Bayam duri	55	0.006	-5.154	0.030	0.006
16	Amaranthaceae	<i>Celosia argantea</i>	Jengger ayam	37	0.004	-5.550	0.022	0.004
17	Amaranthaceae	<i>Celosia argentea var. cristata</i>	Jengger ayam	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
18	Amaranthaceae	<i>Deeringia spicata</i>	Bulu flamingo	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
19	Amaranthaceae	<i>Gomphrena celosioides</i>	Bunga bersujud	230	0.024	-3.723	0.090	0.017
20	Amaranthaceae	<i>Gomphrena globosa</i>	Bunga gundul	13	0.001	-6.596	0.009	0.002
21	Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i>	Miyana mangkuk	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
22	Amaryllidaceae	<i>Crinum asiaticum</i>	Bunga bakung	10	0.001	-6.858	0.007	0.001
23	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i>	Bunga torong	30	0.003	-5.760	0.018	0.003
24	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>	Jambu mete	12	0.001	-6.676	0.008	0.002
25	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	24	0.003	-5.983	0.015	0.003
26	Annonaceae	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	6	0.001	-7.369	0.005	0.001
27	Annonaceae	<i>Cananga odorata</i>	Kenanga	9	0.001	-6.964	0.007	0.001
28	Annonaceae	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan tiang	60	0.006	-5.067	0.032	0.006
29	Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i>	Adas	25	0.003	-5.942	0.016	0.003
30	Apocynaceae	<i>Adenium obesum</i>	Kamboja jepang	8	0.001	-7.082	0.006	0.001

31	Apocynaceae	<i>Calotropis gigantea</i>	Biduri	35	0.004	-5.606	0.021	0.004
32	Apocynaceae	<i>Cascabela thevetia</i>	Ginje	80	0.008	-4.779	0.040	0.008
33	Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i>	Tapak dara	23	0.002	-6.026	0.015	0.003
34	Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>	Bunga mentega/Bunga jepun	5	0.001	-7.552	0.004	0.001
35	Apocynaceae	<i>Plumeria alba</i>	Bunga kamboja kuning	6	0.001	-7.369	0.005	0.001
36	Apocynaceae	<i>Plumeria pudica</i>	Bunga pagoda putih	2	0.000	-8.468	0.002	0.000
37	Araceae	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	Talas sente	3	0.000	-8.062	0.003	0.000
38	Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	Talas	14	0.001	-6.522	0.010	0.002
39	Arecaceae	<i>Adonidia merillii</i>	Palem manila	15	0.002	-6.453	0.010	0.002
40	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa gading	5	0.001	-7.552	0.004	0.001
41	Arecaceae	<i>Woedyetia bifurcata</i>	Palem ekor tupai	11	0.001	-6.763	0.008	0.001
42	Araucariaceae	<i>Araucaria heterophylla</i>	Cemara norfolk	3	0.000	-8.062	0.003	0.000
43	Asparagaceae	<i>Agave decipiens</i>	Sisal palsu	9	0.001	-6.964	0.007	0.001
44	Asparagaceae	<i>Agave sisalana</i>	Sisal	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
45	Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i>	Hanjuang	5	0.001	-7.552	0.004	0.001
46	Asparagaceae	<i>Dracaena fragrans</i>	Sri gading	4	0.000	-7.775	0.003	0.001
47	Asparagaceae	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Lidah mertua	6	0.001	-7.369	0.005	0.001
48	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	Bandotan	10	0.001	-6.858	0.007	0.001
49	Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i>	Kirinyuh	833	0.088	-2.436	0.213	0.040
50	Asteraceae	<i>Cosmos caudatus</i>	Kenikir	16	0.002	-6.388	0.011	0.002
51	Asteraceae	<i>Cosmos sulphureus</i>	Kenikir hias	28	0.003	-5.829	0.017	0.003
52	Asteraceae	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	Sintrong	22	0.002	-6.070	0.014	0.003
53	Asteraceae	<i>Cyanthillium cinereum</i>	Sawi langit	520	0.055	-2.907	0.159	0.030
54	Asteraceae	<i>Elephantopus elatus</i>	Kaki gajah tinggi	20	0.002	-6.165	0.013	0.002
55	Asteraceae	<i>Elepanthopuss scaber</i>	Tapak liman	80	0.008	-4.779	0.040	0.008
56	Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i>	Tempuh wiyang	40	0.004	-5.472	0.023	0.004
57	Asteraceae	<i>Erigeron sumatrensis</i>	Jalantir	9	0.001	-6.964	0.007	0.001
58	Asteraceae	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>	Kaki gajah palsu	11	0.001	-6.763	0.008	0.001
59	Asteraceae	<i>Sphaeranthus indicus</i>	Tamil	12	0.001	-6.676	0.008	0.002
60	Asteraceae	<i>Sphagneticola trilobata</i>	Wedelia	15	0.002	-6.453	0.010	0.002
61	Asteraceae	<i>Synedrella nodiflora</i>	Legetan/Jotang kuda	340	0.036	-3.332	0.119	0.022
62	Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i>	Gemitir	60	0.006	-5.067	0.032	0.006
63	Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	180	0.019	-3.968	0.075	0.014

64	Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i>	Cocklebur kasar	16	0.002	-6.388	0.011	0.002
65	Asteraceae	<i>Zinnia elegans</i>	Bunga kerta zinnia	12	0.001	-6.676	0.008	0.002
66	Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i>	Bunga terompet kuning	1	0.000	-9.161	0.001	0.000
67	Boraginaceae	<i>Coldenia procumbens</i>	Tripunki	6	0.001	-7.369	0.005	0.001
68	Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i>	Buntut tikus	40	0.004	-5.472	0.023	0.004
69	Bromelliaceae	<i>Ananas comosus</i>	Nanas	30	0.003	-5.760	0.018	0.003
70	Cactaceae	<i>Selenicereus ocamponis</i>	Naga	6	0.001	-7.369	0.005	0.001
71	Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Bunga merak	14	0.001	-6.522	0.010	0.002
72	Calophyllaceae	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Nyamplung	7	0.001	-7.215	0.005	0.001
73	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	105	0.011	-4.507	0.050	0.009
74	Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	52	0.005	-5.210	0.028	0.005
75	Commelinaceae	<i>Tradescantia spathacea</i>	Nanas kerang	20	0.002	-6.165	0.013	0.002
76	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	Kangkung air	90	0.009	-4.661	0.044	0.008
77	Convolvulaceae	<i>Ipomoea carnea</i>	Kangkung pagar	35	0.004	-5.606	0.021	0.004
78	Convolvulaceae	<i>Ipomoea obscura</i>	Ki papesan	40	0.004	-5.472	0.023	0.004
79	Convolvulaceae	<i>Ipomoea quamoclit</i>	Rincik bumi	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
80	Convolvulaceae	<i>Ipomoea triloba</i>	Ubi jalar liar	15	0.002	-6.453	0.010	0.002
81	Convolvulaceae	<i>Merremia hederacea</i>	Lawatan	20	0.002	-6.165	0.013	0.002
82	Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnata</i>	Cocor bebek	7	0.001	-7.215	0.005	0.001
83	Cucurbitaceae	<i>Citrullus lanatus</i>	Semangka	16	0.002	-6.388	0.011	0.002
84	Cucurbitaceae	<i>Cucurbita moschata</i>	Labu kuning	10	0.001	-6.858	0.007	0.001
85	Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>	Teki	600	0.063	-2.764	0.174	0.033
86	Dilleniaceae	<i>Dillenia indica</i>	Apel gajah	10	0.001	-6.858	0.007	0.001
87	Euphorbiaceae	<i>Acalypha siamensis</i>	Teh-tehan	35	0.004	-5.606	0.021	0.004
88	Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
89	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Katemas	95	0.010	-4.607	0.046	0.009
90	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i>	Patikan kebo	95	0.010	-4.607	0.046	0.009
91	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia milii</i>	Pakis giwang	15	0.002	-6.453	0.010	0.002
92	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak pagar	30	0.003	-5.760	0.018	0.003
93	Euphorbiaceae	<i>Jatropha podagraria</i>	Jarak bali	12	0.001	-6.676	0.008	0.002
94	Euphorbiaceae	<i>Manihot utilissima</i>	Singkong	360	0.038	-3.275	0.124	0.023
95	Fabaceae	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia	57	0.006	-5.118	0.031	0.006

96	Fabaceae	<i>Adenanthera pavonina</i>	Saga	10	0.001	-6.858	0.007	0.001
97	Fabaceae	<i>Albizia saman</i>	Trembesi	9	0.001	-6.964	0.007	0.001
98	Fabaceae	<i>Arachis hypogaea</i>	Kacang tanah	320	0.034	-3.393	0.114	0.021
99	Fabaceae	<i>Bauhinia purpurea</i>	Daun kupu-kupu	19	0.002	-6.217	0.012	0.002
100	Fabaceae	<i>Calopogonium mucunoides</i>	Kalopo	51	0.005	-5.229	0.028	0.005
101	Fabaceae	<i>Centrosema pubescens</i>	Antapan	250	0.026	-3.640	0.096	0.018
102	Fabaceae	<i>Chamaerista mimosoides</i>	Kangsingsan	50	0.005	-5.249	0.028	0.005
103	Fabaceae	<i>Crotalaria pallida</i>	Orok-orok	9	0.001	-6.964	0.007	0.001
104	Fabaceae	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling	200	0.021	-3.863	0.081	0.015
105	Fabaceae	<i>Delonix regia</i>	Flamboyan	48	0.005	-5.290	0.027	0.005
106	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Sengon buto	5	0.001	-7.552	0.004	0.001
107	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	Gamal	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
108	Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	84	0.009	-4.730	0.042	0.008
109	Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	Ki kebo	325	0.034	-3.377	0.115	0.022
110	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	Putri malu	420	0.044	-3.121	0.138	0.026
111	Fabaceae	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Buncis	38	0.004	-5.523	0.022	0.004
112	Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i>	Asam londo	21	0.002	-6.117	0.013	0.003
113	Fabaceae	<i>Prosopis pubescens</i>	Pohon mesquite	11	0.001	-6.763	0.008	0.001
114	Fabaceae	<i>Senna siamea</i>	Johar	102	0.011	-4.536	0.049	0.009
115	Fabaceae	<i>Sesbania grandiflora</i>	Turi	26	0.003	-5.903	0.016	0.003
116	Gnetaceae	<i>Gnetum gnemon</i>	Melinjo	10	0.001	-6.858	0.007	0.001
117	Lamiaceae	<i>Basilicum polystachyon</i>	Sangket	25	0.003	-5.942	0.016	0.003
118	Lamiaceae	<i>Clerodendrum paniculatum</i>	Bunga pagoda	25	0.003	-5.942	0.016	0.003
119	Lamiaceae	<i>Coleus forskohlii</i>	Miana	15	0.002	-6.453	0.010	0.002
120	Lamiaceae	<i>Coleus monostachyus</i>	Kentang monyet	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
121	Lamiaceae	<i>Coleus scutellarioides</i>	Miana	13	0.001	-6.596	0.009	0.002
122	Lamiaceae	<i>Leonotis nepetifolia</i>	Klip dagga	55	0.006	-5.154	0.030	0.006
123	Lamiaceae	<i>Leucas glabrata</i>	Lenglengan	11	0.001	-6.763	0.008	0.001
124	Lamiaceae	<i>Mesosphaerum suaveolens</i>	Gringsingan	7	0.001	-7.215	0.005	0.001
125	Lamiaceae	<i>Salvia occidentalis</i>	Nggorang	140	0.015	-4.219	0.062	0.012
126	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i>	Jati	140	0.015	-4.219	0.062	0.012
127	Lecythidaceae	<i>Barringtonia asiatica</i>	Butun/Keben	3	0.000	-8.062	0.003	0.000

128	Linderniaceae	<i>Bonnaya antipoda</i>	Mata yuyu	20	0.002	-6.165	0.013	0.002
129	Lygodiaceae	<i>Lygodium circinatum</i>	Paku hata	25	0.003	-5.942	0.016	0.003
130	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk randu	9	0.001	-6.964	0.007	0.001
131	Malvaceae	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	4	0.000	-7.775	0.003	0.001
132	Malvaceae	<i>Eclipta prostrata</i>	Urang-aring	30	0.003	-5.760	0.018	0.003
133	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Bunga sepatu/Wora-wari	20	0.002	-6.165	0.013	0.002
134	Malvaceae	<i>Hibiscus schizopetalus</i>	Bunga sepatu gantung	10	0.001	-6.858	0.007	0.001
135	Malvaceae	<i>Hibiscus surratensis</i>	Semak sorel	9	0.001	-6.964	0.007	0.001
136	Malvaceae	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru	5	0.001	-7.552	0.004	0.001
137	Malvaceae	<i>Sidastrum paniculatum</i>	-	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
138	Malvaceae	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	Kulut-kulutan	17	0.002	-6.328	0.011	0.002
139	Malvaceae	<i>Urena lobata</i>	Pulutan	120	0.013	-4.374	0.055	0.010
140	Marantaceae	<i>Calathea lutea</i>	Kalatea pisang	12	0.001	-6.676	0.008	0.002
141	Melastomataceae	<i>Melastoma malabathricum</i>	Karamunting	2	0.000	-8.468	0.002	0.000
142	Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	55	0.006	-5.154	0.030	0.006
143	Menispermaceae	<i>Menispermum canadense</i>	Biji bulan kanada	10	0.001	-6.858	0.007	0.001
144	Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	2	0.000	-8.468	0.002	0.000
145	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	1	0.000	-9.161	0.001	0.000
146	Moraceae	<i>Ficus hispida</i>	Bisoro/Luwingan	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
147	Moraceae	<i>Ficus septica</i>	Awar-awar	11	0.001	-6.763	0.008	0.001
148	Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	Kersen/talok	24	0.003	-5.983	0.015	0.003
149	Musaceae	<i>Musa x paradisiaca</i>	Pisang	120	0.013	-4.374	0.055	0.010
150	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	15	0.002	-6.453	0.010	0.002
151	Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i>	Jamblang	16	0.002	-6.388	0.011	0.002
152	Myrtaceae	<i>Syzygium myrtifolium</i>	Pucuk merah	26	0.003	-5.903	0.016	0.003
153	Myrtaceae	<i>Syzygium samarangense</i>	Jambu air	15	0.002	-6.453	0.010	0.002
154	Myrtaceae	<i>Syzygium pycnanthum</i>	Jambu klampok	3	0.000	-8.062	0.003	0.000
155	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bugenvil/Bunga kertas	35	0.004	-5.606	0.021	0.004
156	Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i>	Bunga pukul empat	14	0.001	-6.522	0.010	0.002
157	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea nouchali</i>	Teratai	5	0.001	-7.552	0.004	0.001
158	Oleaceae	<i>Jasminum sambac</i>	Bunga melati	4	0.000	-7.775	0.003	0.001
159	Onagraceae	<i>Ludwigia erecta</i>	Yerba de jicotea	4	0.000	-7.775	0.003	0.001

160	Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	Salah nyowo	9	0.001	-6.964	0.007	0.001
161	Oxalidaceae	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Belimbing wuluh	10	0.001	-6.858	0.007	0.001
162	Oxalidaceae	<i>Oxalis barrelieri</i>	Belimbing tanah	40	0.004	-5.472	0.023	0.004
163	Passifloraceae	<i>Passiflora poetida</i>	Rambusa	20	0.002	-6.165	0.013	0.002
164	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus urinaria</i>	Meniran	34	0.004	-5.635	0.020	0.004
165	Piperaceae	<i>Piper betle</i>	Sirih	32	0.003	-5.695	0.019	0.004
166	Plantaginaceae	<i>Scoparia dulcis</i>	Sapu manis	11	0.001	-6.763	0.008	0.001
167	Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	Kalanjana	47	0.005	-5.311	0.026	0.005
168	Poaceae	<i>Chloris barbata</i>	Rumput kembang goyang	38	0.004	-5.523	0.022	0.004
169	Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i>	Serai	24	0.003	-5.983	0.015	0.003
170	Poaceae	<i>Dendrocalamus apus</i>	Bambu betung	54	0.006	-5.172	0.029	0.006
171	Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Rumput jariji	80	0.008	-4.779	0.040	0.008
172	Poaceae	<i>Elusine indica</i>	Rumput belulang	150	0.016	-4.150	0.065	0.012
173	Poaceae	<i>Eragrostis unioloides</i>	Rumput cina	50	0.005	-5.249	0.028	0.005
174	Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i>	Ilalang	90	0.009	-4.661	0.044	0.008
175	Poaceae	<i>Melinis repens</i>	Rumput natal	50	0.005	-5.249	0.028	0.005
176	Poaceae	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	Rumput keranjang	100	0.011	-4.556	0.048	0.009
177	Poaceae	<i>Paspalum notatum</i>	Rumput bahia	16	0.002	-6.388	0.011	0.002
178	Polygonaceae	<i>Rumex alcatosella</i>	Sorel domba/Rumput asam	5	0.001	-7.552	0.004	0.001
179	Polypodiaceae	<i>Platycerium bifurcatum</i>	Paku tanduk rusa	3	0.000	-8.062	0.003	0.000
180	Polypodiaceae	<i>Polystichum munitum</i>	Pakis pedang	18	0.002	-6.271	0.012	0.002
181	Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i>	Krokot	15	0.002	-6.453	0.010	0.002
182	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Krokot sayur	25	0.003	-5.942	0.016	0.003
183	Pteridaceae	<i>Cheilanthes farinosa</i>	Paku	5	0.001	-7.552	0.004	0.001
184	Pteridaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i>	Paku perak	16	0.002	-6.388	0.011	0.002
185	Pteridaceae	<i>Pteris ensiformis</i>	Paku pedang	5	0.001	-7.552	0.004	0.001
186	Pteridaceae	<i>Pteris vittata</i>	Pakis rem cina/resam	21	0.002	-6.117	0.013	0.003
187	Rosaceae	<i>Rosa gallica</i>	Mawar	7	0.001	-7.215	0.005	0.001
188	Rubiaceae	<i>Ixora paludosa</i>	Bunga asoka	14	0.001	-6.522	0.010	0.002
189	Rubiaceae	<i>Morinda citrifolia</i>	Mengkudu	18	0.002	-6.271	0.012	0.002
190	Rubiaceae	<i>Richardia scabra</i>	Semanggi meksiko	11	0.001	-6.763	0.008	0.001
191	Sapindaceae	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	6	0.001	-7.369	0.005	0.001

192	Sapindaceae	<i>Filicium decipiens</i>	Kerai payung	2	0.000	-8.468	0.002	0.000
193	Solanaceae	<i>Capsicum annuum</i>	Tampar	15	0.002	-6.453	0.010	0.002
194	Solanaceae	<i>Capsicum frutescens</i>	Cabai rawit	24	0.003	-5.983	0.015	0.003
195	Solanaceae	<i>Physalis angulata</i>	Ceplukan	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
196	Solanaceae	<i>Solanum torvum</i>	Pokak	13	0.001	-6.596	0.009	0.002
197	Turneraceae	<i>Turnera subulata</i>	Bunga pukul delapan	6	0.001	-7.369	0.005	0.001
198	Umbelliferae	<i>Hypris capitata</i>	Rumput knop	20	0.002	-6.165	0.013	0.002
199	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	Tembelekan	77	0.008	-4.817	0.039	0.007
200	Verbenaceae	<i>Lantana montevidensis</i>	Tembelekan	30	0.003	-5.760	0.018	0.003
201	Verbenaceae	<i>Duranta erecta</i>	Sinyo nakal	19	0.002	-6.217	0.012	0.002
202	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Pecut kuda	80	0.008	-4.779	0.040	0.008
203	Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i>	Pohon anggur putri	14	0.001	-6.522	0.010	0.002
204	Vitaceae	<i>Leaa indica</i>	Girang merah	6	0.001	-7.369	0.005	0.001
205	Vitaceae	<i>Vitis aestivalis</i>	Anggur	8	0.001	-7.082	0.006	0.001
				9519			4.329	0.813

**Tabel 79.** Perhitungan Indeks Kekayaan Tumbuhan Seluruh Stasiun

Parameter	Stasiun			
	1	2	3	4
<b>N</b>	6201	5439	5846	9519
<b>S-1</b>	144	132	172	204
<b>LN(S)</b>	4.97	4.88	5.15	5.32
<b>LN(N)</b>	8.73	8.60	8.67	9.16
<b>Dmg</b>	<b>16.38</b>	<b>15.23</b>	<b>19.72</b>	<b>22.16</b>

**Tabel 80.** Kemanfaatan Tumbuhan

No.	Famili	Nama Spesies	Nama Lokal	Manfaat (Situs)
1	Acanthaceae	<i>Acanthus ebracteatus</i>	Sungsang beruang berduri	Memiliki kandungan alkaloid, flavonoid, steroid, dan lignan yang bermanfaat dalam pengobatan radang hati, pembesaran hati dan limfa, TBC, penyakit kulit, gondongan, sesak nafas, dll (Socindo Conservation, 2023).
2	Acanthaceae	<i>Andrographis paniculata</i>	Sambiloto	Tanaman obat yang memiliki berbagai khasiat, salah satunya sebagai antibakteri (Sikumalay dkk., 2016).
3	Acanthaceae	<i>Asystasia gangetica</i>	Rumput israel	Mengandung senyawa metabolit sekunder yang memiliki sifat antijamur, antiinflamasi, antimikroba, serta antioksidan (Sari dan Fahdi, 2023)
4	Acanthaceae	<i>Barleria cristata</i>	Bunga madu	Daun <i>Barleria cristata</i> berkhasiat digunakan obat rematik dan peluruh seni. Bunganya dapat digunakan sebagai pengobatan inflamasi karena gigitan serangga. Sementara bijinya berkhasiat digunakan sebagai pengobatan gigitan ular berbisa (Resep Herbal Nusantara, 2013). tanaman hias
5	Acanthaceae	<i>Barleria prionitis</i>	Bunga landak	Bermanfaat dalam penyembuhan luka karena memiliki aktivitas antibakteri (Mabe dkk., 2016). Hias
6	Acanthaceae	<i>Bidens pilosa</i>	Ketul	Memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder yang bersifat sebagai antibakteri sehingga dapat dimanfaatkan sebagai obat pereda inflamasi (Meira, 2021)
7	Acanthaceae	<i>Dicliptera francodavilae</i>	Pinten	Secara umum tanaman dengan genus <i>Dicliptera</i> memiliki potensi sebagai tanaman obat sekaligus berfungsi sebagai tanaman penghias taman (Girmansyah, 2014).
8	Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum carruthersii</i>	Melati jepang	Tanaman ini selain bermanfaat sebagai tanaman hias, juga dapat dimanfaatkan sebagai tanaman obat. Senyawa aromatik di dalamnya dapat mengatasi beberapa penyakit pernapasan seperti sesak napas (Lesmana dkk., 2018)
9	Acanthaceae	<i>Ruellia simplex</i>	Kencana ungu	Mengandung senyawa metabolit sekunder, seperti alkaloid, flavonoid, triterpenoid, steroid, dan saponin yang berperan sebagai antibakteri (Wati dan Wakhidah, 2023).
10	Acanthaceae	<i>Ruellia tuberosa</i>	Pletekan	Dapat digunakan untuk menurunkan kadar gula darah sehingga dapat memperbaiki sistem epitelialisasi (Diva, 2018)
11	Acanthaceae	<i>Strobilanthes glaucescens</i>	-	Secara umum tanaman dengan genus <i>Strobilanthes</i> memiliki potensi sebagai tanaman obat karena memiliki sifat sebagai antiinflamasi, antidiabetes, antidiabetes, antikanker, dll (Larasati dan Putri, 2021).
12	Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i>	Jarong	Daunnya memiliki kandungan flavonoid yang cukup melimpah sehingga dapat digunakan sebagai antioksidan, antidermatosis, kemopreventif, antikanker, dan antiviral (Trinovita, dkk. 2019).
13	Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	Kremah	Tanaman obat tradisional yang dimanfaatkan sebagai pengobatan Ayurveda untuk mengobati luka, perut kembung, mual, muntah, batuk, bronkitis, diare, disentri (Abourashed and Ehab, 2021).
14	Amaranthaceae	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	Kremah merah	Tanaman kremah secara tradisional dimanfaatkan dalam pengobatan Ayurveda untuk mengobati luka, perut kembung, mual, muntah, batuk, bronkitis, diare, disentri, serta memiliki aktivitas

				antidiabetes dan diuretik (Abourashed and Ehab, A. 2021) hias
15	Amaranthaceae	<i>Amaranthus cruentus</i>	Bayam merah	Senyawa pigmennya dapat dimanfaatkan sebagai pewarna alami (Bahari et.al., 2021) : industri. obat
16	Amaranthaceae	<i>Amaranthus spinosus</i>	Bayam duri	Bayam duri dapat menyembuhkan berbagai penyakit, diantaranya eksim, disentri, menurunkan panas (anti piretik), peluruh kemih (diuretik), menghilangkan racun (anti- toksin) menghilangkan bengkak, menghentikan diare dan membersihkan darah (Dalimarta, 1999).
17	Amaranthaceae	<i>Celosia argantea</i>	Jengger ayam	Digunakan sebagai tanaman obat untuk pereda muntah,darah, darah haid yang terlalu banyak, dan infeksi saluran kencing (Septiani dkk., 2019) hias
18	Amaranthaceae	<i>Celosia argantea var. cristata</i>	Jengger ayam	Berdasarkan penelitian Soetjipto, dkk. (2020), biji <i>Celosia argantea var. cristata</i> berpotensi dikembangkan sebagai skualen nabati yang lebih ramah lingkungan dibandingkan dengan skualen hewani dari hati ikan hiu.
19	Amaranthaceae	<i>Celosia argantea var. plumosa</i>	Jengger ayam	Beberapa tahun belakangan ini, terkenal <i>Celosia</i> sebagai tanaman hias yang mendunia sehingga meningkatkan perekonomian masyarakat Indonesia (Al-Farabi, 2020).
20	Amaranthaceae	<i>Deeringia spicata</i>	Bulu flamingo	Bermanfaat sebagai tanaman hias
21	Amaranthaceae	<i>Gomphrena celosioides</i>	Bunga bersujud	Memikat hama tanaman : ekologis (Lesnida dkk., 2021). obat
22	Amaranthaceae	<i>Gomphrena globosa</i>	Bunga gundul	Bermanfaat sebagai tanaman hias obat
23	Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i>	Miyana manguk	Bermanfaat sebagai tanaman hias obat
24	Amaryllidaceae	<i>Crinum asiaticum</i>	Bunga bakung	Bermanfaat sebagai tanaman hias obat
25	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i>	Bunga torong	Bermanfaat sebagai tanaman hias obat
26	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>	Jambu mete	Duan jambu mete memiliki aktivitasantioksidan yang besar sehingga berpotensi sebagai tanaman obat (Kusumowati dkk., 2011) pangan
27	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	Buahnya sebagai sumber pangan dan kulit buahnya sebagai antioksidan, antibakteri, antivirus dan antikanker (Noviyanty dkk., 2021).
28	Annonaceae	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	Sirsak dapat dimanfaatkan daging buah, daun dan bijinya sebagai bahan obat karena memiliki aktivitas antivirus, antibakteri, antiparasit dan menyehatkan saraf (Wulur dkk., 2012)
29	Annonaceae	<i>Cananga odorata</i>	Kenanga	Digunakan sebagai bahan pengobatan penyakit asma (Everscents, 2022)
30	Annonaceae	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan tiang	Bermanfaat sebagai peneduh jalan karena kanopi yang lebar serta mampu mengakumulasi Pb dari kendaraan bermotor (Ardiyanto dkk., 2014).
31	Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i>	Adas	Bumbu penyedap dan tanaman obat (Agusrimansyah dkk., 2019).
32	Apocynaceae	<i>Adenium obesum</i>	Kamboja jepang	Bermanfaat sebagai tanaman hias obat
33	Apocynaceae	<i>Calotropis gigantea</i>	Biduri	Tanaman ini dapat digunakan sebagai obat perangsang muntah, peluruh keringat dan dapat mengurangi gatal-gatal (Faradilla dan Maysarah, 2019)
34	Apocynaceae	<i>Cascabela thevetia</i>	Ginje	Dimanfaatkan sebagai tanaman obat karena memiliki kandungan antikanker, anti-inflamasi, dan dimanfaatkan untuk menurunkan berat badan (Sowjanya et al., 2013) hias
35	Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i>	Tapak dara	Digunakan sebagai tanaman hias dan juga tanaman obat yang memiliki kemampuananti kanker (Purbosari dan Puspitasari, 2018).

36	Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>	Bunga mentega/Bunga jepun	Dapat dimanfaatkan sebagai pestisida alami karena senyawa oleandrin dan adinerin (Henrik dkk., 2021) hias
37	Apocynaceae	<i>Plumeria alba</i>	Bunga kamboja kuning	Dimanfaatkan sebagai tanaman hias dan senyawa aromaterapi pengusir nyamuk karena komponen atsiri seperti geraniol (Nurcahyo dan Purgiyanto, 2017)
38	Apocynaceae	<i>Plumeria pudica</i>	Bunga pagoda putih	mengandung senyawa kimia yaitu flavonoid, tanin, alkaloid, terpen, sterol, dan glikosida yang dapat digunakan sebagai antibakteri. hias
39	Araceae	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	Talas sente	secara tradisional digunakan sebagai pengobatan radang (inflamasi), antidiuretik dan astringensi (Mulla W.A., 2010). hias
40	Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	Talas	Tanaman ini dapat dimanfaatkan sebagai tanaman obat untuk membantu penyembuhan luka karena senyawa flavonoid dan saponin (Ansori, 2015). hias
41	Araceae	<i>Dracunculus sp.</i>	Arum	Arum dalu juga disebutkan memiliki manfaat antiperadangan, antimikrobal, dan kandungan antioksidan yang mempunyai peran penting sebagai obat
42	Arecaceae	<i>Adonidia merillii</i>	Palem manila	Memiliki fungsi lingkungan sebagai penangkap polutan dalam bentuk radikal bebas atau ROS.
43	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa gading	Dimanfaatkan untuk meningkatkan nafsu makan karena kandungan senyawa galaktomanan (Prasetyo dan Rahayu, 2021) pakan
44	Arecaceae	<i>Woodyetia bifurcata</i>	Palem ekor tupai	Tumbuhan ini dapat digunakan sebagai tanaman obat seperti antikanker, antioksidan, antijamur dan antibakteri (Tchounwou et al., 2012)
45	Araucariaceae	<i>Araucaria heterophylla</i>	Cemara norfolk	Dimanfaatkan dalam menahan erosi karena akarnya yang kuat. ekologis
46	Asparagaceae	<i>Agave decipiens</i>	Sisal palsu	Digunakan sebagai tanaman hias. obat
47	Asparagaceae	<i>Agave sisalana</i>	Sisal	Sisal ( <i>Agave sisalana</i> ) merupakan tanaman penghasil serat alam yang sangat potensial dengan keunggulan serat kuat, tahan terhadap kadar garam tinggi, dapat diperbarui serta ramah lingkungan oleh karena itu biasa digunakan dalam industri rumah tangga atau bahan interior. ekologi
48	Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i>	Hanjuang	Hanjuang memiliki respon pertumbuhan yang baik terhadap bahan pencemar Pb karena memiliki kemampuan dalam menyerap Pb (Putri dan Ariffin, 2018) hias
49	Asparagaceae	<i>Dracaena fragrans</i>	Sri gading	Daun srigading juga disebut mengandung alkaloidea, saponin, flavonida, dan polifenol. Kandungan kimia tersebut menjadikan daun srigading bisa digunakan untuk menormalkan haid tidak teratur. Selain itu, daun dan bunganya juga efektif mengobati encok dan peluruh air seni. ekologis dan hias
50	Asparagaceae	<i>Dracaena trifasciata</i>	Lidah mertua	dimanfaatkan sebagai tanaman hias. obat
51	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	Bandotan	naman bandotan memiliki banyak khasiat dalam bidang kesehatan antara lain antidiabetes, antiinflamasi, antioksidan, analgesik, ansiolitik (Hilaliyah, 2021)
52	Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i>	Kirinyuh	Digunakan sebagai tanaman obat untuk mengobati pembekuan darah akibat luka (Hadiroseyan dkk., 2005)
53	Asteraceae	<i>Cosmos caudatus</i>	Kenikir	Senyawa metabolit sekunder yang miliki seperti flavonoid dapat digunakan sebagai antibakteri dan antibiotik (Pujiastuti dan Amilia, 2018)
54	Asteraceae	<i>Cosmos sulphureus</i>	Kenikir hias	Dimanfaatkan sebagai tanaman hias karena memiliki warna yang cantik. obat

55	Asteraceae	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	Sintrong	Daun sintrong dapat digunakan sebagai obat bisul dikarenakan mengandung senyawa saponin, flavonoid, tannin, steroid dan polifenol (Kusdianti et al, 2008)
56	Asteraceae	<i>Cyanthillium cinereum</i>	Sawi langit	Tanaman obat untuk mengurangi pembengkakan dan pengobatan kanker (Wakhidah dan Pradana, 2015)
57	Asteraceae	<i>Elephantopus elatus</i>	Kaki gajah tinggi	Keberadaannya menyuplai oksigen bagi kehidupan, pun bermanfaat sebagai tanaman peneduh. Daging buah baobab bisa diolah menjadi minuman.
58	Asteraceae	<i>Elepanthopous scaber</i>	Tapak liman	Memiliki kandungan senyawa antibiotik yang diambil dari metabolit sekunder (Nonci dkk., 2014) ekologis
59	Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i>	Tempuh wiyang	<i>Emilia sonchifolia</i> merupakan sayuran yang sering dijadikan lalapan dengan rasa rempah sedikit pahit. <i>E. sonchifolia</i> memiliki kandungan saponin, flavonoid, dan polifenol yang bersifat antioksidan dan pengobatan herbal bagi penderita penyakit jantung (Utami, 2018).
60	Asteraceae	<i>Erigeron sumatrensis</i>	Jalantir	fraksinat daun Jalantir yaitu fraksi n-heksan, fraksi etilasetat, dan fraksi air memiliki aktivitas antioksidan (Nugraha, 2016)
61	Asteraceae	<i>Melampodium divaricatum</i>	Bunga matahari mini	Menurut Sari (2019), <i>Melampodium divaricatum</i> seringkali digunakan sebagai ramuan obat dalam, seperti obat penurun panas dan demam. hias
62	Asteraceae	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>	Kaki gajah palsu	Dimanfaatkan sebagai tanaman obat
63	Asteraceae	<i>Sphaeranthus indicus</i>	Tamil	Berdasarkan Lani, dkk. (2021), <i>Sphaeranthus indicus</i> memiliki potensi digunakan sebagai salah satu antijamur, khususnya pada jamur <i>Candida albicans</i> ATCC 1023. hias
64	Asteraceae	<i>Sphagneticola trilobata</i>	Wedelia	Digunakan sebagai tumbuhan penutup tanah di perkebunan dengan tujuan untuk menghindari erosi serta mencegah kehilangan air. hias
65	Asteraceae	<i>Synedrella nodiflora</i>	Legetan/Jotang kuda	Daun tanaman ini dimanfaatkan sebagai bahan makanan ataupun pakan ternak, selain itu memiliki senyawa flavonoid dan alkaloid yang bersifat anti bakteri (Adjibode et al., 2015)
66	Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i>	Gemitir	Bunga gemitir mampu melindungi lambung dan usus, sehingga mampu membantu mengobati diri dari penyakit tukak lambung, gastritis, dan kanker lambung (Suryanti, 2019) hias
67	Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i>	Bunga bulan	Daun kembang bulan ( <i>Tithonia diversifolia</i> ) adalah salah satu tanaman berkhasiat menurunkan kadar glukosa darah (Parawansah, 2016) hias
68	Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	Memiliki manfaat dalam penyembuhan malaria (Hermanto dan Dewi, 2014) ekologis
69	Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i>	Cocklebur kasar	Daun <i>Xanthium strumarium</i> memiliki senyawa metabolit sekunder yang dapat digunakan sebagai aktivitas farmakologi antitripanosomal pada parasit protozoa Trypanosoma (Ulfah dkk., 2021).
70	Asteraceae	<i>Zinnia elegans</i>	Bunga kertas zinnia	Bergfungsi sebagai tanaman hias. obat
71	Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i>	Pohon hujan/Kiacret	Bunga kiacret dimanfaatkan sebagai antioksidan, aktivitas moluskisida, antisolar dan pewarna kain.(Ayu, 2022). peneduh jalan (ekologis)
72	Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i>	Bunga terompet kuning	mempunyai khasiat untuk antiasmatik (obat sesak napas), penghilang nyeri haid (analgesik), dan sakit perut. hias
73	Boraginaceae	<i>Coldenia procumbens</i>	Tripunki	Menurut artikel Aleemuddin et al. (2011), dituliskan bahwa <i>Coldenia procumbens</i> memiliki senyawa metabolit sekunder yang bersifat

					analgesik, antimikroba, antiinflamasi, dan antidiabetes.
74	Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i>	Buntut tikus		Obat reumatik, sariawan, infeksi paru-paru, disentri, bisul, peradangan buah zakar (orchitis), pereda nyeri, obat penyakit kulit, hiaas
75	Bromelliaceae	<i>Ananas comosus</i>	Nanas		Dimanfaatkan untuk menghasilkan buah yang dapat dikonsumsi. obat
76	Cactaceae	<i>Selenicereus undatus</i>	Buah naga		Buah naga bermanfaat untuk menghaluskan kulit, menurunkan kadar kolesterol, menyeimbangkan kadar gula darah, mencegah kanker usus, serta memperkuat daya kerja pada otot (Nuari dkk., 2017). obat
77	Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Bunga merak		Kembang Merak dapat dimanfaatkan untuk mengobati batuk, penyakit asma, sariawan, serta menghilangkan rasa mual (Ginting, 2012). hias
78	Calophyllaceae	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Nyamplung		Tanaman ini dimanfaatkan untuk menurunkan kadar gula darah (Ukratalo dkk., 2022). pangan ekologis
79	Campanulaceae	<i>Hippobroma longiflora</i>	Kitolod		Tanaman kitolod merupakan tanaman obat yang menghasilkan senyawa metabolit sekunder sebagai zat antioksidan (Widjajanti et al., 2022). hias
80	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Pepaya		Tanaman pepaya digunakan untuk mengobati penyakit maag, menyembuhkan luka, meringankan infeksi usus besar, melancarkan menstruasi, antioksidan, meningkatkan penglihatan, mengobati batuk, meningkatkan daya tahan tubuh (Koul et al., 2022). pangan, industri
81	Cleomaceae	<i>Cleome viscosa</i>	Gulma kutu		Merupakan tanaman obat yang digunakan untuk menyembuhkan penyakit kuning, antioksidan, antimikroba, antikanker, dan antidiabetik (Lakshmanan et al., 2018). hias
82	Combretaceae	<i>Combretum indicum</i>	Ceguk		Tanaman ceguk mampu menghasilkan beberapa senyawa kimia yang biasa digunakan sebagai antihiperlipidemia, antipiretik, antibakteri, imunomodulator, serta antioksidan (Khairunnisa dkk., 2022). hias
83	Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang		Ketapang digunakan sebagai tanaman peneduh serta kandungan senyawa kimianya berpotensi sebagai bioherbisida (Riskitavani dan Purwani, 2013). obat
84	Commelinaceae	<i>Tradescantia spathacea</i>	Adam hawa		Tanaman ini selain dijadikan tanaman hias juga digunakan sebagai antioksidan, mencegah kerusakan hati dan ginjal, menyembuhkan radang sendi, dan mengobati penyakit maag (Matussin et al., 2020). hias
85	Convolvulaceae	<i>Evolvulus nummularius</i>	Bunga bundar		Tanaman obat yang dijadikan sebagai obat cacing, luka bakar, sengatan kalajengking, dan demam. Di India, tanaman ini digunakan sebagai obat penenang histeria dan kejang. Selain itu, juga digunakan untuk mengobati kudis di Nepal (Mullick et al., 2018)
86	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	Kangkung air		Sebagai antihiperglikemia yang dapat digunakan untuk mencegah dan mengobati diabetes (Khaidir dkk., 2015). pangan
87	Convolvulaceae	<i>Ipomoea carnea</i>	Kangkung pagar		Kangkung pagar dimanfaatkan sebagai obat tradisional serta memiliki potensi aktivitas antimikroba, antioksidan, antikanker, imunostimulan, pelindung hati dan banyak aktivitas farmakologis lainnya (Kunal et al., 2021).
88	Convolvulaceae	<i>Ipomoea cordatotriloba</i>	Tievine		Berfungsi sebagai tanaman hias. obat

89	Convolvulaceae	<i>Ipomoea imperati</i>	Pantai pagi	Tanaman ini bermanfaat sebagai antiinflamasi dan antipasmodik (Paula et al., 2003).
90	Convolvulaceae	<i>Ipomoea obscura</i>	Ki papesan	Kartikasari, dkk. (2023) memaparkan bahwa <i>Ipomoea obscura</i> L. merupakan tanaman yang mengandung alkaloid indol yang memiliki sifat anti-angiogenik, aktivitas farmakologis berupa anti-inflamasi, dan immunomodulator. Selain itu, <i>I. obscura</i> diketahui mengandung senyawa bioaktif yang berpotensi digunakan sebagai penghambatan replikasi SARS-CoV-2 pada sel inang.
91	Convolvulaceae	<i>Ipomoea quamoclit</i>	Rincik bumi	Berdasarkan Kasmawati, dkk. (2019), daun <i>Ipomoea quamoclit</i> berkhasiat sebagai obat bagi penyakit dalam. Seperti obat penurun panas, wasir, sakit borong, hingga luka koreng. Selain itu, <i>I. quamoclit</i> kerap ditanam atau dikoleksi masyarakat sebagai tanaman hias.
92	Convolvulaceae	<i>Ipomoea triloba</i>	Ubi jalar liar	Sama seperti dengan tanaman dengan genus <i>Ipomoea</i> lainnya, <i>Ipomoea triloba</i> merupakan tanaman yang dapat dimanfaatkan daunnya sebagai obat diare dan muntah (Haryanto, 2009).
93	Convolvulaceae	<i>Merremia hederacea</i>	Lawatan	Tanaman ini dimanfaatkan untuk mengobati masuk angin, radang tenggorokan, radang amandel, dan demam (Yuvaraj dan Sathish, 2019).
94	Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnata</i>	Cocor bebek	Cocor bebek dimanfaatkan sebagai tanaman hias. Selain itu, kandungan alkaloid, triterpen, glikosida, flavonoid, steroid, dan lipid yang terkandung dalam cocor bebek bermanfaat untuk menyembuhkan batuk, demam, sakit kepala, bisul, serta membunuh bakteri dan jamur (Agusriani dan Halimatussa'diyah, 2022).
95	Cucurbitaceae	<i>Citrullus lanatus</i>	Semangka	Semangka biasa dikonsumsi masyarakat untuk menghilangkan rasa haus, mendinginkan dan memperkuat usus, membersihkan darah, serta menyembuhkan penyakit kudis dan gatal-gatal (Deshmukh et al., 2015).
96	Cucurbitaceae	<i>Cucurbita moschata</i>	Labu kuning	Labu kuning biasa diamanfaatkan sebagai sayur saat buahnya masih muda, kolak, cake, dodol, dan kue kering (Hamdi dkk., 2017). obat
97	Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i>	Pare	Tanaman pare berkhasiat untuk menyembuhkan penyakit diabetes mellitus (kencing manis), batuk, sariawan, cacingan, malaria, disentri, bisul, dan bronkitis (Yuda dkk., 2013). pangan
98	Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>	Teki	Rumput teki bermanfaat untuk menstabilkan siklus hormonal, memperlancar kencing, serta mengobati sakit perut, radang, sakit gigi, borok, bisul, dan mual (Nurjanah dkk., 2018). ekologis
99	Dilleniaceae	<i>Dillenia indica</i>	Apel gajah	Apel gajah dimanfaatkan untuk mengobati penyakit diabetes mellitus, usus, batuk, dan konstipasi (Prananda dkk., 2022). peneduh jalan (ekologis)
100	Dioscoreaceae	<i>Tacca palmata</i>	Gadung tikus	Digunakan sebagai tanaman hias dengan bunga berbentuk payung kecil dan buahnya berwarna merah cerah (Kurnia dkk., 2014). obat
101	Euphorbiaceae	<i>Acalypha siamensis</i>	Teh-tehan	Teh-tehan banyak dimanfaatkan sebagai pagar sekaligus tanaman hias (Darwanto dkk.,) obat
102	Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	Tanaman puring merupakan tanaman hias yang bernilai tinggi karena bentuk dan warna daunnya yang khas (Sigala dkk., 2019) ekologis
103	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Katemas	Tanaman ini dapat dimanfaatkan sebagai obat pencahar, mengatasi migrain, antigenore, dan menyembuhkan kutil (James and Friday, 2010).

104	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i>	Patikan kebo	Patikan kebo memiliki berbagai manfaat, diantaranya mengobati bronkitis, radang tenggorokan, radang perut, asma, disentri, diare, kencing darah, radang kelenjar susu, payudara bengkak, dan eksema (Kuvaini dkk., 2020). ekolohgis (tanaman bawah)
105	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia milii</i>	Pakis giwang	Tanaman ini digunakan sebagai obat kutil, migrain, penyakit kulit, gonore, parasit usus, pelemas otot, dan obat penenang (Islam <i>et al.</i> , 2015). hias
106	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia nerifolia</i>	Semak susu/Pohon pensil	Digunakan sebagai obat pencahar, karminatif, dan alexipharmac. Hal ini berkhasiat mengobati tumor, bronkitis, wasir, demam, anemia, peradangan, bisul, dan pembesaran limpa (Mali and Panchal, 2017). hias
107	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia tithymaloides</i>	Penawar lilin	Tanaman ini bermanfaat untuk mengobati peradangan, demam, tumor, serta memiliki aktivitas farmokologi, seperti antiinflamasi, antidiabetes, antitumor, antikanker, antimalaria, dan antioksidan (Patil dkk., 2023). hias
108	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak pagar	Menurut Nasution, dkk. (2019), <i>Jatropha curcas</i> L. merupakan tanaman yang dikenal sebagai tanaman obat. Daunnya berkhasiat sebagai obat malaria, penstabil darah, demam, penangan rematik, pereda rasa nyeri, dan anti diarrhoeal. Getahnya dapat dimanfaatkan sebagai obat diare. Sementara itu, tanaman ini berpotensi digunakan sebagai bahan dasar biodiesel.
109	Euphorbiaceae	<i>Jatropha podagrica</i>	Jarak bali	Tanaman jarak bali merupakan tanaman hias sekaligus tanaman obat yang berkhasiat untuk mengobati penyakit kuning, demam, infeksi kulit, penyakit menular seksual seperti gonore, pereda nyeri, rematik, sembelit, kelumpuhan, dan asam urat (Minh <i>et al.</i> , 2019).
110	Euphorbiaceae	<i>Manihot utilissima</i>	Singkong	Singkong memiliki aktivitas antihiperglikemia yang dapat menurunkan kadar glukosa darah karena memiliki senyawa flavonoid (obat) (Warditiani dkk., )
111	Fabaceae	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia	Akasia banyak dimanfaatkan sebagai bahan konstruksi rumah, penahan longsor, tanaman peneduh, serta bahan baku pembuatan kertas. Selain itu, trembesi juga memiliki manfaat dibidang kesehatan sebagai antioksidan, antiinflamasi, antibakteri, serta mencegah rusaknya sel dan jaringan tubuh (Aoetpah dkk., 2019).
112	Fabaceae	<i>Adenanthera pavonina</i>	Saga	Tanaman saga dikenal sebagai tanaman bernilai ekonomis tinggi karena kayunya dapat dimanfaatkan sebagai bahan bangunan, mebel, bahan bakar, dan bahan pembuatan arang. Biji saga pun memiliki potensi sebagai sumber energi terbarukan, pembuatan lilin, industri batik, bahan membuat sabun, bahan tempe nonkedelai, bahkan berkhasiat sebagai obat penyakit dalam, kudis, dan luka-luka (Kurniaty, 2017).
113	Fabaceae	<i>Albizia saman</i>	Trembesi	Trembesi digunakan sebagai peneduh jalan karena memiliki kanopi yang luas dan indah. Tanaman ini juga digunakan sebagai tanaman penghijau dan penyejuk karena dapat menyerap polutan seperti logam berat timbal (Pb) dan karbon (Indriani, 2021). obat
114	Fabaceae	<i>Arachis hypogaea</i>	Kacang tanah	Kacang tanah dimanfaatkan sebagai tanaman sela. Selain itu, tanaman ini juga dimanfaatkan untuk mencegah dan mengurangi erosi permukaan tanah, mengikat (fiksasi) unsur hara nitrogen dari

				udara, menekan pertumbuhan hama dan penyakit, meningkatkan kandungan bahan organik tanah, serta memperbaiki kondisi fisik tanah, yaitu aerasi (Purnamayani <i>et al.</i> , 2017). obat
115	Fabaceae	<i>Bauhinia purpurea</i>	Daun kupu-kupu	Daun kupu-kupu sangat cocok untuk dijadikan tanaman hias karena banyak bercabang, daunnya rimbun, dan rajin berbunga. Selain itu, tanaman ini juga berkhasiat sebagai antiinflamasi dan antipiretik (Badra dan Agustiana, 2017).
116	Fabaceae	<i>Calopogonium mucunoides</i>	Kalopo	Berdasarkan Tampubolon, dkk. (2018), daun <i>Calopogonium mucunoides</i> memiliki kandungan alelopati berupa senyawa fenol yang dapat menghambat pertumbuhan gulma, seperti <i>Asystasia gangetica</i> . Selain itu, berdasarkan Ahmad (2018), tanaman kalopo berperan dalam fungsi ekologis, seperti merehabilitasi lahan yang telah terdegradasi, meningkatkan bahan organik tanah, memperbaiki kesuburan tanah, melindungi tanah dari air hujan, serta mencegah erosi lahan berlereng.
117	Fabaceae	<i>Centrosema pubescens</i>	Kacang kupu-kupu	Tanaman ini banyak dimanfaatkan sebagai pakan ternak (Seran, 2021). obat
118	Fabaceae	<i>Chamaecrista mimosoides</i>	Kangsingsan	Dapat dimanfaatkan sebagai tanaman hias, tanaman peneduh pada taman/perkotaan, buahnya sebagai pakan ewan ternak, serta kayunya sebagai bahan furnitur (Chudnoff, 1984).
119	Fabaceae	<i>Crotalaria pallida</i>	Orok-orok	Memiliki senyawa antiinflamasi, antimikroba, dan antioksidan (Govindappa <i>et al.</i> , 2011).
120	Fabaceae	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling	Kayu dapat dimanfaatkan untuk bahan baku furnitur, kayu tripleks, kayu pelapis, kayu ukir, dan industri gitar (Arunkumar <i>et al.</i> , 2021).
121	Fabaceae	<i>Delonix regia</i>	Flamboyan	Dapat dimanfaatkan sebagai tanaman hias, dan sebagai obat herbal tradisional yang dapat mengobati konstipasi, inflamasi, arthritis, hemiplegia, keputihan, dan rematik. Bunganya memiliki khasiat antimikroba antifungi, antibakteri. Bijinya memiliki flavonoid yang dapat digunakan untuk menyembuhkan luka (Singh and Kumar, 2014) ekologis.
122	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Sengon buto	ekologis dan industri
123	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	Gamal	Dapat dimanfaatkan sebagai tiang pagar hidup, peneduh tanaman kakao, kopi, vanila, teh, ubi, tanaman lainnya, perbaikan lahan bera, kayu bakar, pakan ternak, bahan organik
124	Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	Petai cina umumnya ditanam untuk dikonsumsi sebagai sumber protein alternatif serta untuk pakan hewan ternak. Umumnya ditanam sebagai pagar hidup, penahan api, angin, jalur hijau, serta rambatan untuk tanaman merambat seperti lada, vanili, markisa, dan pohon peneduh pada perkebunan kopi dan kakao. Di hutan petai cina sering ditanam untuk tumpang sari untuk mengendalikan erosi dan meningkatkan kesuburan tanah (Septina <i>et al.</i> , 2020).
125	Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	Ki kebo	Sebagai agen bioremediasi yang dapat menangani cemaran anthracene and phenanthrene pada tanah (Pérez-Hernández <i>et al.</i> , 2020). Daunnya dapat bermanfaat sebagai anti-diabetes (Elechi and Unamba, 2023).
126	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	Putri malu	Digunakan secara etnomedis untuk mencegah atau mengobati berbagai penyakit seperti diare, disentri, diabetes, alopecia, kanker dan infeksi saluran kemih (Adurosakin <i>et al.</i> , 2023).

127	Fabaceae	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Buncis	Buncis merupakan sumber makanan dan nutrisi yang penting, sumber pendapatan masyarakat, pengelolaan kesuburan tanah dan digunakan sebagai obat, pakan ternak, dan makanan lebah madu (Abera <i>et al.</i> , 2020).
128	Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i>	Asam londo	Setiap bagian tanaman memiliki nilai gizi yang sangat besar; dengan vitamin esensial, asam amino, dan mineral. Buahnya banyak digunakan dalam pengobatan Ayurveda dan pengobatan rumahan. Tanaman ini juga kaya akan senyawa aktif biologis seperti tanin, olein, dan glikosida. Terdapat polifenol yang terbukti memiliki aktivitas antivenom yang kuat. Buahnya kaya akan fenol, flavonoid, dan saponin yang berkhasiat untuk mengobati diabetes, stres oksidatif, dan gangguan pencernaan. Daun dan biji tanaman mempunyai aktivitas antibakteri, antijamur, dan pembasmi hama (Murugesan <i>et al.</i> , 2019). pewarna (ekologis),
129	Fabaceae	<i>Prosopis pubescens</i>	Pohon mesquite	Tanaman ini dapat dimanfaatkan untuk fitoremediasi atau fitoekstraksi senyawa logam berat, terutama tembaga (Copper/Cu) pada tanah (Zappala <i>et al.</i> , 2014)
130	Fabaceae	<i>Senna siamea</i>	Johar	<i>Senna siamea</i> efektif dalam mengatasi sembelit yang disebabkan oleh pembedahan, persalinan dan penggunaan obat pereda nyeri narkotika (Hill, 1992). Johar juga digunakan secara lokal sebagai obat antimalaria terutama bila direbus (daun, kulit kayu) (Lose <i>et al.</i> , 2000). Dalam pengobatan tradisional, buahnya digunakan untuk mengobati cacingan dan mencegah kejang pada anak. Buah dan daun mudanya juga dimakan sebagai sayuran di Thailand. Bunga dan buah mudanya digunakan sebagai kari (Kiepe, 2001). ekologis dan hias
131	Fabaceae	<i>Sesbania grandiflora</i>	Turi	Tanaman ini terutama digunakan untuk gangguan kolik, penyakit kuning, cacar, radang selaput lendir hidung, sakit kepala, epilepsi. Jus bunga terutama digunakan untuk penyakit mata (Shamali <i>et al.</i> , 2022) pangan
132	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i>	Asam jawa	Asam jawa telah umum dikenal sebagai bumbu masakan yang melengkapi cita rasa makanan berkuah bahkan juga digunakan sebagai minuman asam oleh masyarakat Indonesia. Selain sebagai bahan pangan, asam Jawa memiliki khasiat sebagai tanaman obat, seperti meringankan gejala berbagai penyakit dan antikanker (Bulkis dkk., 2021).
133	Fabaceae	<i>Vigna unguiculata</i>	Kacang tunggak	Kacang tunggak sebagian besar dibudidayakan di Afrika sebagai tanaman pangan dan pakan ternak. Kacang tunggak kaya akan protein, lipid, karbohidrat, vitamin, serat makanan, mineral, vitamin, dan nutrisi lainnya. Kacang tunggak adalah tanaman tahan kekeringan yang dapat dikonsumsi manusia dan hewan. Aktivitas antioksidan dari polifenol yang terdapat pada kacang tunggak bermanfaat bagi kesehatan (Abebe and Alemayehu, 2022).
134	Gnetaceae	<i>Gnetum gnemon</i>	Melinjo	Melinjo adalah spesies makanan dan tali pengikat yang penting di Melanesia. Melinjo juga dapat digunakan sebagai bahan obat dan kayunya sebagai bahan baku furnitur. Melinjo dapat digunakan sebagai teralis untuk spesies merambat seperti ubi <i>Dioscorea</i> (Manner and Elevitch, 2006).

135	Lamiaceae	<i>Basilicum polystachyon</i>	Sangket	Sangket digunakan di Asia dan Afrika sebagai ramuan obat tradisional untuk mengobati berbagai penyakit. Tanaman ini memiliki berbagai manfaat secara farmakologis dan mengandung berbagai macam metabolit sekunder dan minyak atsiri yang berperan penting dalam proses biokimia. Komponen biokimia penting dari tumbuhan ini yaitu caffeic acid, p-coumaric acid, dan rosmarinic acid. Asam fenolat yang terkandung dalam tumbuhan ini dimanfaatkan untuk kepentingan nutrisi manusia serta sebagai bahan baku komponen/bahan kimia sintetis (Das <i>et al.</i> , 2023).
136	Lamiaceae	<i>Clerodendrum paniculatum</i>	Bunga pagoda	Tanaman ini umumnya dimanfaatkan sebagai tanaman hias. Selain sebagai tanaman hias, tanaman ini memiliki manfaat sebagai obat tradisional untuk mengobati berbagai penyakit seperti pengobatan pada luka, tifus, gigitan ular, penyakit kuning, pusing, malaria, anemia, dan wasir. Tanaman ini juga memiliki properti antimikroba, antimutagenik, sitotoksikm hipolipidemik, insektisida, serta anti-aging (Kekuda and Sudharshan, 2018).
137	Lamiaceae	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	Nona makan sirih	<i>Clerodendrum thomsoniae</i> merupakan tanaman hias yang terkenal dengan bunganya yang indah dan telah banyak digunakan dalam bidang hortikultura sebagai tanaman pot karena bunganya yang menarik. Selain memiliki kepentingan florikultura dan hortikultura yang sangat besar, tanaman ini telah digunakan dalam pengobatan tradisional. Daun dan bunga <i>C. thomsoniae</i> adalah sumber utama beberapa senyawa fitokimia yang penting dalam pengobatan. Senyawa fitokimia ini melindungi tubuh manusia dari stres oksidatif melalui mekanisme pertahanannya yang kompeten dan menyembuhkan beragam penyakit seperti memar, luka sayat, ruam kulit, dan luka, dll (Kar <i>et al.</i> , 2019).
138	Lamiaceae	<i>Coleus barbatus var. barbatus</i>	Miana	<i>C. barbatus</i> memiliki beragam kegunaan dalam pengobatan tradisional Hindu dan Ayurveda serta dalam pengobatan tradisional Brazil, Afrika tropis dan Cina. Kegunaan utama secara etnobotani adalah untuk mengatasi gangguan usus dan kelelahan hati, gangguan pernafasan, penyakit jantung dan gangguan sistem saraf tertentu (Alasbahi and Melzig, 2010).
139	Lamiaceae	<i>Coleus monostachyus</i>	Kentang monyet	Di Afrika tropis, tanaman ini dikonsumsi sebagai sayuran dan digunakan dalam ritual yang berhubungan dengan kehamilan. Ekstrak daunnya direkomendasikan sebagai obat untuk berbagai kondisi kesehatan seperti demam, batuk, sakit kepala, kolik dan kejang. Umumnya tanaman ini dianggap sebagai gulma (Prasad <i>et al.</i> , 2022).
140	Lamiaceae	<i>Coleus scutellarioides</i>	Miana	<i>Coleus scutellarioides</i> merupakan anggota famili Lamiaceae yang memiliki beberapa ratus varietas. Dari semua varietas tersebut, hanya varietas yang daunnya berwarna merah kecoklatan yang digunakan sebagai obat tradisional di Indonesia, sedangkan sisanya digunakan sebagai tanaman hias karena bentuk dan warna daunnya yang bervariasi. Senyawa metabolit sekunder seperti alkaloid, flavonoid, terpenoid dan tanin ditemukan pada ekstrak metanol dan etanol beberapa varietas <i>C. scutellarioides</i> (Astuti <i>et al.</i> , 2021).

141	Lamiaceae	<i>Leonotis nepetifolia</i>	Klip dagga	<p><i>L. nepetifolia</i> (Lamiaceae) merupakan tanaman obat penting yang telah digunakan untuk mengobati asma bronkial, diare, demam, influenza dan malaria dan juga merupakan analgesik. Tanaman ini menunjukkan berbagai aktivitas biologis seperti aktivitas antijamur dan anti bakteri. Pemeriksaan fitokimia pada bagian tanaman ini menunjukkan adanya senyawa bioaktif yang berbeda. Secara tradisional, itu digunakan untuk mengobati penyakit ginjal, rematik, dismenore, asma bronkial, diare, demam, influenza. Di India, penggunaan obat dari tanaman terpilih dilaporkan untuk luka bakar, pembengkakan payudara, kurap, luka bakar, penyakit kulit, malaria dan nyeri rematik (Dhawan <i>et al.</i>, 2013). hias</p>
142	Lamiaceae	<i>Leucas glabrata</i>	Lenglengan	<p><i>Leucas glabrata</i> memiliki minyak esensial yang memiliki aktivitas antimikrobal terhadap beberapa bakteri gram negatif dan positif serta beberapa strain fungi (Das <i>et al.</i>, 2012).</p>
143	Lamiaceae	<i>Mesosphaerum suaveolens</i>	Gringsingan	<p><i>Mesosphaerum suaveolens</i> (L.) Kuntze merupakan spesies yang banyak digunakan secara tradisional dalam pengobatan penyakit, seperti sakit perut, wasir, batuk, verminosis, maag, penyakit liver, demam, influenza, hidung tersumbat, dan peradangan. <i>M. suaveolens</i> merupakan sumber berbagai senyawa sekunder dan minyak atsiri seperti triterpen, diterpen, dan senyawa fenolik, yang terkait dengan aktivitas biologisnya, seperti aktivitas alelopati, antibakteri, antijamur, insektisida, dan larvasida seperti yang dijelaskan dalam literatur (Almeida-Bezerra <i>et al.</i>, 2022).</p>
144	Lamiaceae	<i>Salvia occidentalis</i>	Ngorong	<p>Daun pada <i>S. occidentalis</i> dapat digunakan sebagai antikanker, luka pada kanker payudara, penambah stamina, batuk, influenza, wasir, diare, dan mimisan (Dewi <i>et al.</i>, 2021). hias</p>
145	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i>	Jati	<p><i>Tectona grandis</i> menghasilkan kayu yang paling berharga di dunia karena memiliki permukaan kayu yang indah dan memiliki daya tahan terhadap rayap dan jamur. Secara farmakologis, tanaman ini telah diteliti memiliki aktivitas antioksidan, antiinflamasi, antipiretik, sitotoksik, analgesik, hipoglikemik, penyembuhan luka, dan antiplasmoidal (Vyas <i>et al.</i>, 2019).</p>
146	Lecythidaceae	<i>Barringtonia asiatica</i>	Butun/Keben	<p><i>Barringtonia asiatica</i> merupakan tanaman yang berpotensi digunakan sebagai insektisida nabati pada beberapa jenis hama, seperti <i>Aphis gossypii</i>, <i>Nesidiocoris tenuis</i>, dan <i>Spodoptera litura</i> (Manikome dkk., 2020).</p>
147	Linderniaceae	<i>Bonnaya antipoda</i>	Mata yuyu	<p>Tanaman ini dapat digunakan untuk meredakan kekakuan otot, mengaktifkan kolateral, memperlancar peredaran darah, menghilangkan stasis darah, menghalau angin patogen, menghilangkan kelembapan, mengobati rematik, rematik dingin, nyeri sendi, mati rasa pada anggota badan akibat rematik, nyeri sendi menahun, nyeri tulang dan otot, nyeri rematik, cedera traumatis, serta mengobati hiperplasia prostat (Umakrithika, 2021).</p>
148	Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i>	Kemangi cina	<p><i>Spigelia anthelmia</i> dapat dimanfaatkan sebagai obat cacing pada hewan ternak (Morais <i>et al.</i>, 2002).</p>
149	Lygodiaceae	<i>Lygodium circinnatum</i>	Paku hata	<p><i>L. circinnatum</i> digunakan sebagai bahan baku kerajinan tangan anyaman karena memiliki</p>

				tekstur halus, keras dan kuat (Rahayu <i>et al.</i> , 2020).
150	Lythraceae	<i>Langerstroemia indica</i>	Pohon bungur	Tanaman ini memiliki sejarah panjang dalam medis termasuk: pengatur tekanan darah, disfungsi saluran kemih, untuk mengontrol kadar kolesterol, sebagai analgesik, dalam pengobatan diare, untuk memperlancar buang air besar, dan dalam pengobatan diabetes. Bijinya digunakan sebagai narkotika. Kulit kayu digunakan sebagai stimulan dan obat penurun panas. Daun dan bunga digunakan sebagai obat pencahar. Akarnya digunakan sebagai astringen, detoksikan dan digunakan sebagai diuretik dan obat kumur (Al-Snafi, 2019). ekologis
151	Lythraceae	<i>Langerstroemia speciosa</i>	Pohon bungur	<i>Lagerstroemia speciosa</i> mempunyai banyak efek farmakologi termasuk antimikroba, antioksidan, antikanker, antidiabetik, hipolipidemik, antiobesitas, antiinflamasi, analgesik, gastrointestinal, diuretik, trombolitik, kardiovaskular, saraf pusat, penghambatan produksi TNF $\alpha$ , penghambatan xantin oksidase, efek hepatoprotektif dan nefroprotektif (Al-Snafi, 2019).
152	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk randu	Dalam pengobatan tradisional, bagian daun, batang, akar dan bahkan seluruh tanaman <i>Ceiba pentandra</i> telah direkomendasikan untuk pengobatan bronkitis, diabetes, diare, disentri, penyakit kulit, radang sendi, penyakit mata, demam kronis, serangga, gigitan dll. Seluruh bagian tanaman ini memiliki banyak aktivitas terapeutik untuk pengobatan berbagai penyakit. Tanaman ini dikenal memiliki sumber yang kaya tanin, flavonoid dan glikosida (Elumalai <i>et al.</i> , 2012).
153	Malvaceae	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	Durian banyak dikonsumsi sebagai buah segar. Kulitnya direbus dan digunakan untuk mengobati penyakit kulit. Abu dinding buahnya digunakan untuk menyembuhkan demam bayi. Aril dapat diawetkan dalam berbagai bentuk, termasuk beku dan digoreng, namun bentuk pengawetan yang paling populer adalah pasta durian (Siriphannich, 2011).
154	Malvaceae	<i>Eclipta prostrata</i>	Urang-aring	<i>Eclipta prostrata</i> merupakan obat herbal tradisional yang telah lama digunakan di Asia dan Amerika Selatan untuk terapi penyakit hemoragik (misalnya hemoptisis, hematemesis, hematuria, epistaksis dan pendarahan rahim), penyakit kulit, gangguan pernafasan, penyakit jantung koroner, rambut rontok, vitiligo, gigitan ular dan penyakit yang disebabkan oleh defisiensi fungsi hati dan ginjal (Feng <i>et al.</i> , 2019).
155	Malvaceae	<i>Helicteres hirsuta</i>	Landorung	Tanaman ini telah digunakan sebagai obat tradisional untuk berbagai penyakit di beberapa negara Asia Tenggara dan memiliki aktivitas sitotoksik terhadap karsinoma paru-paru manusia, karsinoma prostat manusia yang bergantung pada hormon, dan karsinoma payudara manusia (Pham <i>et al.</i> , 2016).
156	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Bunga sepatu/Wora-wari	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> dikenal sebagai mawar Cina yang termasuk dalam keluarga Malvaceae. Tanaman ini merupakan tanaman hias yang memiliki berbagai kegunaan obat penting untuk mengobati luka, peradangan, demam dan batuk, diabetes, infeksi bakteri dan jamur, rambut rontok, dan sakit maag di beberapa negara tropis.

					Selain itu, sari daun dan bunganya telah digunakan sejak lama sebagai obat alami untuk beberapa penyakit dan gejala nyeri, serta sebagai kosmetik herbal untuk penyakit layu. Ekstrak bunga gelap digunakan untuk membuat eyeliners, dan untuk menghitamkan sepatu (Missoum, 2018).
157	Malvaceae	<i>Hibiscus schizopetalus</i>	Bunga sepatu gantung		<i>Hibiscus schizopetalus</i> (Dyer) Hook.f. (Malvaceae) merupakan tanaman hias. <i>H. schizopetalus</i> memiliki banyak senyawa kimia (lebih dari 60 metabolit) yang dapat digunakan secara klinis dalam melawan virus, seperti adenovirus, HSVI, dan CoxB4. Mereka juga dapat digunakan sebagai terapi efektif melawan patogen yang resisten terhadap antibiotik seperti M. tuberkulosis, MRSA, dan H. pylori. Terakhir, tanaman ini dapat menjadi antioksidan kuat yang dapat melindungi sel dari kerusakan akibat radikal bebas pada kanker, penyakit jantung, dan kondisi kesehatan serius lainnya (El-Sheikh <i>et al.</i> , 2020). hias
158	Malvaceae	<i>Hibiscus surratensis</i>	Semak sorel		Minyak atsiri <i>Hibiscus surratensis</i> L. calyces mempunyai potensi sebagai antibakteri alami. <i>H. surratensis</i> memiliki efek bakterisida pada <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Listeria monocytogenes</i> , memiliki efek bakteriostatik pada <i>Enterococcus aerogenes</i> , <i>Salmonella typhimurium</i> dan <i>Shigella flexneri</i> yang merupakan patogen bawaan makanan yang digunakan dalam penelitian (Akarcı, 2019). hias
159	Malvaceae	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru		Tanaman ini dimanfaatkan masyarakat sebagai obat tradisional untuk pengobatan demam, batuk dan tenggorokan kering, infeksi telinga, sesak pada dada, diare, disentri dan tipus. Ekstrak <i>H. tiliaceus</i> dilaporkan memiliki berbagai aktivitas farmakologi yang menarik seperti aktivitas antioksidan, anti inflamasi, anthelmintik dan antimikroba. Di Malaysia dan Indonesia, daunnya digunakan untuk mendinginkan demam, meredakan batuk dan menghilangkan dahak, sedangkan pucuk segar dikunyah dan ditelan untuk mengatasi tenggorokan kering. Kulit kayu segar yang direndam dalam air digunakan untuk obat sesak dada dan saat melahirkan (orang Polinesia), sedangkan kulit bagian dalam (dengan getahnya) yang direndam dalam air digunakan untuk nyeri persalinan dan dioleskan pada perut. Getah berlendir pada kulit batang, dahan dan kuncup bunga digunakan sebagai obat pencahar ringan atau sebagai pelumas pada nyeri persalinan atau persalinan dan dioleskan pada perut (Abdul-Awal <i>et al.</i> , 2016).
160	Malvaceae	<i>Sidastrum paniculatum</i>	-		Daun <i>S. paniculatum</i> secara tradisional digunakan sebagai pengobatan topikal untuk gigitan laba-laba dan sengatan lebah (Teles <i>et al.</i> , 2015). <i>S. paniculatum</i> merupakan sumber flavonoid sulfat yang menjanjikan dan berpotensi melawan <i>Aedes aegypti</i> (Marques <i>et al.</i> , 2022).
161	Malvaceae	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	Kulut-kulutan		Akarnya memiliki manfaat untuk mengatasi berbagai masalah kesehatan mulut dan gigi, seperti sakit gigi, nyeri pada gigi, sakit kepala, dan pipi Bengkak (Suryatinah dkk., 2020).
162	Malvaceae	<i>Urena lobata</i>	Pulutan		Digunakan untuk mengendalikan fertilitas dan efeknya dapat mudah diatur. Anti fertilitas adalah senyawa yang dapat mempengaruhi kesuburan dan sistem reproduksi (Silalahi, 2021). hias

163	Malvaceae	<i>Waltheria indica</i>	Ohaloa/Kucing galak	Bermanfaat sebagai obat pereda gangguan pernapasan yang melibatkan penyempitan pernapasan seperti asma dan bronkospasme (Boly et al., 2021). industri
164	Marantaceae	<i>Calathea lutea</i>	Kalatea pisang	<i>C. lutea</i> mempunyai potensi besar dalam produksi serat selulosa alami untuk digunakan sebagai bahan penguat polimer bioplastik (Bolio-Lopez et al., 2015). <i>C. lutea</i> juga dapat digunakan sebagai bahan baku keranjang anyaman (Leoni and Costa, 2013). hias
165	Melastomataceae	<i>Melastoma malabathricum</i>	Karamunting	Bermanfaat sebagai obat tradisional untuk mengatasi luka, patah tulang, diare, dan gangguan pencernaan lainnya (Silalahi, 2020). hias
166	Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	Ekstrak biji mahoni mengandung beragam senyawa seperti flavonoid, alkaloid, terpenoid, antraquinon, cardiac glycosides, saponin, dan minyak atsiri, yang memiliki sifat antioksidan. Antioksidan yang terkandung dalam senyawa tersebut berperan penting dalam proses perbaikan sel yang rusak dalam tubuh. Apabila sel-sel pankreas mengalami perbaikan, dapat menghasilkan peningkatan produksi insulin dalam tubuh. Adanya peningkatan insulin, menyebabkan penurunan kadar glukosa darah yang berlebihan dalam sistem tubuh sehingga dapat mengatasi diabetes melitus industri dan ekologis(
167	Menispermaceae	<i>Menispermum canadense</i>	Biji bulan kanada	Akar pada tanaman ini memiliki manfaat untuk mengatasi penyakit kulit (Setzer, 2018)
168	Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	Secara umum manfaat pada bagian buah nangka adalah untuk dikonsumsi. Buah nangka mengandung protein, karbohidrat, mineral, dan fitokimia sehingga baik untuk dikonsumsi. Beberapa negara menciptakan inovasi olahan buah nangka menjadi selai, jeli, eskrim, dan bubur. Selain buah, kulit dan daun tanaman nangka juga bermanfaat dalam pengobatan tradisional karena memiliki sifat dapat melawan kanker, antimikroba, antijamur, antiinflamasi, kemampuan penyembuhan luka, dan membantu menurunkan kadar gula darah ekologis(
169	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	Getahnya dan beberapa ekstrak buahnya digunakan oleh masyarakat adat untuk mengobati kelainan kulit, peradangan, ambeien, muntah-muntah, kusta, malaria, penyakit hidung dan kanker serta dapat digunakan sebagai tonik umum. Tanaman ini juga digunakan sebagai obat antimikroba, antinosiseptif, antipiretik, hipotensi dan anti disentri. Daun dan rantingnya digunakan sebagai pengusir serangga. Daun, kulit kayu dan buah <i>F. benjamina</i> mengandung berbagai unsur bioaktif seperti asam sinamat, laktosa, naringenin, querctein, asam caffelic dan stigmasterol (Imran et al., 2014).ekologis
170	Moraceae	<i>Ficus hispida</i>	Bisoro/Luwingan	Pucuk daun <i>Ficus hispida</i> yang dicampur dengan pucuk alang-alang ( <i>Imperata cylindrica</i> ) memiliki potensi sebagai obat untuk meredakan sesak nafas (Riswan dan Andayaningsih, 2008)
171	Moraceae	<i>Ficus septica</i>	Awar-awar	Awar-awar mengandung senyawa alkaloid fenanthroindolisidin yang telah terbukti memiliki aktivitas sitotoksik dengan cara menghambat pembentukan protein dan sintesis asam nukleat. Daunnya digunakan sebagai pengobatan kulit, mengatasi radang usus buntu, merawat bisul, mengobati gigitan ular berbisa, dan membantu meredakan sesak napas. Akarnya dimanfaatkan

				sebagai penawar racun dan untuk mengobati asma. Getahnya digunakan untuk mengurangi bengkak dan mengatasi sakit kepala. Buahnya digunakan sebagai obat pencahar (Lansky and Paavilainen, 2011).industri, ekologis
172	Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i>	Kelor	Daunnya mengandung berbagai polifenol seperti flavonoid, quercetin-3-glycoside, kaempferol glycosides, dan asam klorogenat yang memiliki manfaat untuk menurunkan kadar gula darah dan menurunkan kadar HbA1C sehingga dapat mengatasi diabetes melitus (Alethea dan Ramadhan, 2015).
173	Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	Kersen/talok	Bunga dan kulit kayunya digunakan sebagai antiseptik dan mengurangi pembengkakan pada ekstremitas bawah, sedangkan daunnya dapat direbus atau direndam dalam air untuk mengurangi tukak lambung dan pembengkakan kelenjar prostat, serta meredakan sakit kepala dan pilek. Rebusan kulit batangnya dapat digunakan sebagai obat pencuci untuk mengurangi pembengkakan pada ekstremitas bawah. Di Kolombia, infus bunganya digunakan sebagai obat penenang dan tonik. Di Meksiko, tanaman ini digunakan untuk mengobati campak, jerawat di mulut, dan sakit perut. Di Filipina, bunganya juga digunakan untuk mengobati sakit kepala dan pilek atau sebagai obat penenang, antispasmodik, dan antidispeptik. Selain itu, akar <i>M. calabura</i> telah digunakan sebagai emmenogogue di Vietnam dan sebagai obat aborsi di Malaysia (Mahmood et al., 2014).
174	Musaceae	<i>Musa x paradisiaca</i>	Pisang	Getah pada batang pisang mrngandung senyawa fitokimia yang memiliki manfaat untuk menyembuhkan luka bakar dengan cara mengoleskan pada bagian tubuh yang terluka (Ningsih dan Agustien, 2013).
175	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	Daun jambu biji yang diseduh dapat digunakan untuk obat tradisional yang dapat mengatasi diabetes melitus, diare, reumatik, batuk, dan antibakteri (Shruti et al., 2013).
176	Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i>	Jamblang	Jamblang dapat mengobati masalah sindrom metabolismik seperti hipertensi, obesitas, hiperlipidemia, dan diabetes (Rizvi et al., 2022) pangan.
177	Myrtaceae	<i>Syzygium myrtifolium</i>	Pucuk merah	Pucuk merah yang telag diekstrak menjadi gel dapat dimanfaatkan sebagai penyembuh luka bakar (Indriani dkk., 2020).
178	Myrtaceae	<i>Syzygium pycnanthum</i>	Jambu klampok	Jambu klampok biasanya bermanfaat sebagai tanaman hias. Selain tanaman hias, jambu klampok juga dapat digunakan sebagai pengharum dan bahan parfum karena mengandung eugenol dan a-farnesen (Mudiana, 2008).
179	Myrtaceae	<i>Syzygium samarangense</i>	Jambu air	Jambu air mengandung berbagai senyawa seperti saponin dan flavonoid yang dapat digunakan dalam mengobati kanker (Anggrawati dan Ramadhania, 2016).
180	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bugenvil/Bunga kertas	<i>Bougainvillea spectabilis</i> telah umum dikenal sebagai tanaman hias yang pekarangan rumah. Hal ini karena budidaya tanaman tersebut cukup mudah, dimana bunga akan tetap mekar meski hidup di daerah kurang subur sekalipun. Selain sebagai tanaman hias, bunga kertas ini dapat dimanfaatkan sebagai obat tradisional. Kandungan etanol pada daun bugenvil memiliki

				sifat anti hiperglikemik sehingga dapat digunakan sebagai obat diabetes (Syam dkk., 2023).
181	Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i>	Bunga pukul empat	Biji bunga pukul empat yang diolah menjadi tepung dapat dimanfaatkan menjadi obat anti jerawat karena dapat mengatasi jerawat yang disebabkan oleh bakteri P. acnes (Ayuni dkk., 2015).
182	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea nouchali</i>	Teratai	Teratai dapat digunakan sebagai obat untuk mengatasi peradangan, gangguan hati, gangguan saluran kemih, diabetes, menstruasi, blenorragia, dan menorrhagia (Raja et al., 2010)
183	Oleaceae	<i>Jasminum sambac</i>	Bunga melati	Bunga melati yang diekstrak menjadi minyak atsiri dapat digunakan sebagai insektisida alami atau larvasida dapat mengendalikan larva Aedes aegypti karena mengandung flavonoid, alkaloid, saponin, dan tanin (Husna dkk., 2020).
184	Onagraceae	<i>Ludwigia erecta</i>	Yerba de jicotea	Secara umum tanaman dengan genus Ludwigia memiliki potensi sebagai tanaman obat tradisional. Senyawa metabolit sekunder seperti flavonoid dan alkaloid dapat meningkatkan sistem imunitas, antiangin, antioksidan, antidiabetes, dll (Khaira, 2022).
185	Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	Salah nyowo	Tanaman ini mengandung flavonoid antioksidan seperti asam galat, apigenin, dan quercetin. Adanya kandungan senyawa tersebut bermanfaat untuk anti penuaan, melindungi kardiovaskular, dan mengendalikan respons sistem imun (Chen et al., 2019).
186	Oxalidaceae	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Belimbing wuluh	Belimbing wuluh dapat digunakan sebagai obat tradisional untuk mengatasi panu, sariawan, jerawat, gondongan, rematik, dan sakit gigi (Aseptianova dan Yuliani, 2020).
187	Oxalidaceae	<i>Oxalis barrelieri</i>	Belimbing tanah	Ekstrak dari tanaman ini dapat berfungsi sebagai antibakteri bakteri E.coli dan S.aureus penyakit mastitis pada sapi perah (Pazra dkk., 2022).
188	Pandanaceae	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Daun pandan	Kandungan senyawa pada pandan seperti steroid, terpenoid, alkaloid, dan saponin, yang dapat diolah menjadi minuman sehat yang memiliki manfaat sebagai antoksidan alami (pangan)
189	Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i>	Rambusa	Ekstrak etanol daun rambusa dapat dimanfaatkan menjadi krim anti inflamasi (Mulyani dkk., 2022).
190	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus urinaria</i>	Meniran	Berdasarkan penelitian Handayani dan Nurfadillah (2014), diketahui bahwa Phyllanthus urinaria memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder, seperti tanin dan saponin. Kedua senyawa tersebut dapat digunakan sebagai antioksidan, antikarsinogenik, dan antimikroba.
191	Piperaceae	<i>Piper betle</i>	Sirih	Kandungan senyawa seperti kavikol, saponin, alkaloid, tanin, flavonoid, dan fenol pada tanaman sirih memiliki manfaat sebagai antiseprik, antihipertensi, antioksidan, antidislipidemia, dan penyembuhan luka (Hermanto dkk., 2023).industri
192	Plantaginaceae	<i>Scoparia dulcis</i>	Sapu manis	Ekstrak metanol tanaman sapu manis memiliki manfaat sebagai antioksidan dan antidiabetik (Mishra et al., 2013).
193	Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	Kalanjana	Kelompok tanaman Poaceae telah dikenal sebagai tanaman yang berperan penting dalam melindungi lingkungan, baik sebagai penahan erosi maupun stabilitas tanah. Hal ini karena erosi mudah terjadi pada lahan tanaman semusim yang tidak ada tanaman bawah. Untuk itulah, dipaparkan oleh Nugraha dan Kusumandari (2019), bahwa rumput <i>Brachiaria mutica</i> merupakan salah satu jenis

				rumput yang dapat menahan terjadinya erosi. Disamping itu, tanaman bawah juga berpotensial dimanfaatkan sebagai obat tradisional karena kandungan minyak atsirinya yang tinggi (Riza dkk., 2019).
194	Poaceae	<i>Cenchrus purpureus</i>	Rumput gajah	Cenchrus purpureus dikenal sebagai tanaman gulma untuk pakan ternak, sapi dan kambing (Suknia, 2022). Tumbuhnya sangatlah cepat dengan daun yang panjang.
195	Poaceae	<i>Chloris barbata</i>	Rumput kembang goyang	Seperi tanaman Poaceae lain, <i>Chloris barbata</i> selain digunakan sebagai pakan ternak yang memiliki sumber protein nabati tinggi, rumput kembang goyang ini merupakan tanaman yang berperan penting melindungi lingkungan, baik sebagai penahan erosi maupun stabilitas tanah (Nugraha dan Kusumandari, 2019). Disamping itu, tanaman bawah juga berpotensial dimanfaatkan sebagai obat tradisional karena kandungan minyak atsirinya yang tinggi (Riza dkk., 2019).
196	Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i>	Serai	Selain dimanfaatkan sebagai bumbu rempah masakan, serai telah diaplikasikan pada bidang kesehatan. Minyak atsiri daun serai memiliki sifat anti jamur dan antibakteri sehingga banyak diaplikasikan sebagai sabun. Bau aromatiknya dapat digunakan sebagai produk minuman dan aromaterapi. Dengan demikian, <i>Cymbopogon citratus</i> sekarang ini sudah dimanfaatkan sebagai sediaan farmasi untuk mendapatkan nilai tambah (Juliansyah dan Firawati, 2020).
197	Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Rumput jariji	Seperi tanaman Poaceae lain, <i>Digitaria sanguinalis</i> selain digunakan sebagai pakan ternak yang memiliki sumber protein nabati tinggi, rumput jariji ini merupakan tanaman yang berperan penting melindungi lingkungan, baik sebagai penahan erosi maupun stabilitas tanah (Sulfayanti dkk., 2023). Disamping itu, tanaman bawah juga berpotensial dimanfaatkan sebagai obat tradisional karena kandungan minyak atsirinya yang tinggi (Riza dkk., 2019).
198	Poaceae	<i>Eleusine indica</i>	Rumput belulang	Seperi tanaman Poaceae pada umumnya, selain digunakan sebagai pakan ternak dan penahan erosi, <i>Eleusine indica</i> mempunyai potensi sebagai sumber antibiotik, terutama pada bakteri <i>E. coli</i> dan <i>B. subtilis</i> (Kuvaini, 2020). Disamping itu, tanaman bawah juga berpotensial dimanfaatkan sebagai obat tradisional karena kandungan minyak atsirinya yang tinggi (Riza dkk., 2019).
199	Poaceae	<i>Eragrostis unioloides</i>	Rumput cina	Seperi tanaman Poaceae lain, <i>Eragrostis unioloides</i> selain digunakan sebagai pakan ternak yang memiliki sumber protein nabati tinggi, rumput belulang ini merupakan tanaman yang berperan penting melindungi lingkungan, baik sebagai penahan erosi maupun stabilitas tanah (Sulfayanti dkk., 2023). Disamping itu, tanaman bawah juga berpotensial dimanfaatkan sebagai obat tradisional karena kandungan minyak atsirinya yang tinggi (Riza dkk., 2019).
200	Poaceae	<i>Gigantochloa apus</i>	Bambu betung	Akar tanaman ini dapat digunakan untuk pengobatan tradisional yang dapat mengatasi berbagai macam penyakit seperti kanker payudara, kencing batu, maag, batuk, dan hipertensi (Sujarwo dkk., 2010). industri
201	Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i>	Ilalang	Ekstrak dari ilalang dapat digunakan sebagai herbisida yakni berfungsi membasmi beberapa

				jenis gulma seperti gulma <i>Cyperus rotundus</i> , <i>Ageratum conyzoides</i> , dan <i>Eleuisin indica</i> (Sofian dan Mirza, 2021).
202	Poaceae	<i>Melinis repens</i>	Rumput natal	Seperti tanaman Poaceae lain, <i>Melinis repens</i> selain berperan penting melindungi lingkungan, baik sebagai penahan erosi maupun stabilitas tanah (Sulfayanti dkk., 2023). Disamping itu, tanaman bawah juga berpotensial dimanfaatkan sebagai obat tradisional karena kandungan minyak atsirinya yang tinggi (Riza dkk., 2019).
203	Poaceae	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	Rumput keranjang	Seperti tanaman Poaceae lain, <i>Oplismenus undulatifolius</i> selain digunakan sebagai pakan ternak, rumput keranjang ini merupakan tanaman yang berperan penting melindungi lingkungan, baik sebagai penahan erosi maupun stabilitas tanah (Sulfayanti dkk., 2023). Untuk itulah rumput keranjang ini sering terlihat sebagai tanaman bawah ekosistem terbuka (seperti taman dan lapangan). Disamping itu, tanaman bawah juga berpotensial dimanfaatkan sebagai obat tradisional karena kandungan minyak atsirinya yang tinggi (Riza dkk., 2019).
204	Poaceae	<i>Paspalum notatum</i>	Rumput bahia	Seperti tanaman Poaceae lain, <i>Paspalum notatum</i> selain berperan penting melindungi lingkungan, baik sebagai penahan erosi maupun stabilitas tanah (Sulfayanti dkk., 2023). Disamping itu, tanaman bawah juga berpotensial dimanfaatkan sebagai obat tradisional karena kandungan minyak atsirinya yang tinggi (Riza dkk., 2019).
205	Poaceae	<i>Zea mays</i>	Jagung	Dimanfaatkan sebagai tanaman konsumsi utamanya sebagai pemuatan sumber karbohidrat
206	Polygonaceae	<i>Rumex alcatosella</i>	Sorel domba/Rumput asam	Digunakan sebagai tanaman obat yaitu pengobatan kanker dan mereduksi inflamasi (Vikram, 2023)
207	Polypodiaceae	<i>Platycerium bifurcatum</i>	Paku tanduk rusa	Dimanfaatkan sebagai tanaman hias obat
208	Polypodiaceae	<i>Polystichum munitum</i>	Pakis pedang	Berfungsi sebagai tanaman hias dan mampu membersihkan udara dari polutan atau racun berasal dari lingkungan sekitar (Naila, 2019)
209	Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i>	Krokot	Memiliki fungsi dalam pengobatan kolesterol (Rizal, 2022) hias
210	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Krokot sayur	Dimanfaatkan sebagai tanaman konsumsi obat
211	Primulaceae	<i>Ardisia elliptica</i>	Lempeni	Buahnya dapat dikonsumsi, sementara bagian daunnya dapat meningkatkan daya tahan tubuh (Amila, 2019)
212	Pteridaceae	<i>Cheilanthes farinosa</i>	Paku	Merupakan tanaman obat karena mengandung senyawa alkaloid, fenolik, flavonoid, saponin, dan tanin (Ghorpade et al., 2015)
213	Pteridaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i>	Paku perak	Merupakan tanaman hias yang bersifat epifit (Yusna dkk., 2016). obat
214	Pteridaceae	<i>Pteris ensiformis</i>	Paku pedang	Berpotensi sebagai tanaman fitoremediasi karena dapat mengakumulaiskan logam berat. Selain itu, juga berfungsi sebagai tanaman hias (Buana, 2019).
215	Pteridaceae	<i>Pteris multifida</i>	Pakis rem laba-laba	tanaman hias ekologis
216	Pteridaceae	<i>Pteris vittata</i>	Pakis rem cina/resam	tanaman berfungsi ekologis
217	Rosaceae	<i>Rosa gallica</i>	Mawar	Tanaman ini dimanfaatkan sebagai tanaman hias. warna (industri)
218	Rubiaceae	<i>Ixora finlaysoniana</i>	Api hutan putih	tanaman hias dan tanaman obat
219	Rubiaceae	<i>Ixora paludosa</i>	Bunga asoka	Tanaman ini dimanfaatkan sebagai tanaman hias obat

220	Rubiaceae	<i>Morinda citrifolia</i>	Mengkudu	tanaman pakan dan tanaman obat
221	Rubiaceae	<i>Richardia scabra</i>	Semanggi meksiko	tanaman obat
222	Sapindaceae	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	Dimanfaatkan sebagai buah konsumsi
223	Sapindaceae	<i>Filicium decipiens</i>	Kerai payung	fungsi ekologis dan tanaman obat
224	Solanaceae	<i>Capsicum annuum</i>	Tampar	Dimanfaatkan sebagai tanaman konsumsi obat
225	Solanaceae	<i>Capsicum frutescens</i>	Cabai rawit	Dimanfaatkan sebagai tanaman konsumsi obat
226	Solanaceae	<i>Physalis angulata</i>	Ceplukan	dimanfaatkan sebagai tanaman konsumsi obat
227	Solanaceae	<i>Solanum melongena</i>	Terung	Dimanfaatkan sebagai tanaman konsumsi obat
228	Solanaceae	<i>Solanum torvum</i>	Pokak	dimanfaatkan sebagai tanaman obat terutama mengobati pada saluran pernafasan dan saluran pencernaan
229	Turneraceae	<i>Turnera subulata</i>	Bunga pukul delapan	tanaman obat, tanaman hias
230	Turneraceae	<i>Turnera ulmifolia</i>	Bunga pukul delapan	tanaman obat, tanaman hias
231	Umbelliferae	<i>Hypris capitata</i>	Rumput knop	tanaman obat tradisional
232	Verbenaceae	<i>Duranta erecta</i>	Sinyo nakal	tanaman obat
233	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	Tembelekan	tanaman obat dan hias
234	Verbenaceae	<i>Lantana montevidensis</i>	Tembelekan	tanaman obat dan hias
235	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Pecut kuda	Dimanfaatkan sebagai tanaman obat dan nutraceutical tinggi hias
236	Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i>	Pohon anggur putri	tanaman obat
237	Vitaceae	<i>Leaa indica</i>	Girang merah	Tanaman ini digunakan sebagai obat penyakit seperti diare, disentri, kencing manis, patah tulang, nyeri badan, demam, dan pengobatan luka.
238	Vitaceae	<i>Vitis aestivalis</i>	Anggur	Dimanfaatkan sebagai buah konsumsi obat