



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

**KEANEKARAGAMAN SERTA POLA SEBARAN ANGGOTA *ARACACEAE*
DIKAWASAN WISATA AIR TERJUN IRENGGOLO KEDIRI SEBAGAI MEDIA
KONSERVASI**

BIDANG KEGIATAN:

PKM PENELITIAN

Diusulkan oleh:

Ketua	: Deny Ratnasari	(12.1.01.06.0011)	Angkatan 2012
Anggota	: Herman Wahyudi Antoni	(10.1.01.06.0040)	Angkatan 2010
	Sri Ratna Dewi	(13.1.01.06.0056)	Angkatan 2013

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI

KEDIRI

2013

PENGESAHAN USULAN PKM-PENELITIAN

- Judul Kegiatan : "Keanekaragaman Serta Pola Sebaran Anggota *Aracaceae*
Di Wisata Air Terjun Irenggolo Kediri
1. Bidang Kegiatan : PKM-P
 2. Ketua Pelaksanan Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Deny Ratnasary
 - b. NIM : 12.1.01.06.0011
 - c. Jurusan : Pendidikan Biologi
 - d. Universitas : Universitas Nusantara PGRI Kediri
 - e. Alamat Rumah dan HP : Ds. Joho, Kec. Wates, Kab. Kediri
 - f. Alamat Email : Dewafiratnasari@yahoo.com
 3. Anggota Pelaksana Kegiatan/penulis: 2 Orang
 4. Dosen pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Mumun Nurmilawati, S.Pd, M.Pd
 - a. NIDN : 0006096801
 - b. Alamat Rumah & No. HP : Jalan Raya Kediri 167 Loceret Nganjuk
 5. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp 12.050.000,00
 - b. Sumber Lain : -
 6. Jangka Waktu Penelitian : 4 Bulan

Kediri, 26 Oktober 2013



Menyetujui

Dekan Fkip

(Dr. SULISTIONO, M.Si.)

NIP. 19680707 199303 1 004



Wakil Rektor III,

(Drs. SETIO HARMONO, M.Pd.)

NIP. 0727095801

Ketua Pelaksana Kegiatan,

(DENY RATNASARY)

NIM. 12.1.01.06.0011

Dosen Pendamping,

(MUMUN NURMILAWATI, S.Pd, M.Pd)

NIDN. 0006096801

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	v
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Luaran Yang Diharapkan	2
E. Manfaat Kegiatan	2
F. Tinjauan Pustaka	2
a. Tentang Aracaceae	2
b. Tempat dan tumbuh Aracaceae	3
c. Manfaat Aracaceae	4
G. Metode Penelitian.....	5
a. Tempat dan Waktu penelitian	5
b. Alat dan Bahan	6
c. Jenis Penelitian	6
d. Rancangan Penelitian	6
e. Cara Pengambilan Data	7
H. Jadwal Kegiatan Progam	8
I. Rancangan Biaya	8
J. Daftar Pustaka	9

**KEANEKARAGAMAN SERTA POLA SEBARAN ANGGOTA *ARACACEAE*
DIKAWASAN WISATA AIR TERJUN IRENGGOLO KEDIRI SEBAGAI MEDIA
KONSERVASI**

Deny R., Herman W.A., Sri Ratna D.

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Nusantara PGRI Kediri

Aracaceae adalah tanaman monokotil yang hidup di belahan dunia. dari 215 genus Aracace, 46 genus hidup di Indonesia dan 29 genus merupakan palem endemic. Namun akhir-akhir ini penelitian yang berkaitan dengan Aracaceae sangat jarang dilakukan. Padahal manfaat dari Aracaceae sangat banyak, seperti halnya digunakan sebagai bahan obat-obatan, cosmetic, bahan bangunan, dan lain-lain. Sehingga peneliti bertujuan untuk meneliti keanekaragaman serta polasebaran jenis Aracaceae di kawasan wisata Air Terjun Irenggolo-Kediri yang merupakan tempat yang cocok untuk tempat tumbuh Aracaceae dan tanaman lainnya. Pada penelitian ini, peneliti menggunakan metode *Proposive Sampling* yaitu metode yang digunakan apabila sampel yang akan diambil mempunyai pertmbangan tertentu (Fachur, 2006) dikarenakan keadaan geografis yang terdapat pada kawasan wisata Air terjun Irenggolo-Kediri cukup juram untuk dilalui manusia. hasil dari penelitian ini akan dijadikan media konservasi dimana akan berguna bagi masyarakat.

Kata kunci : Aracaceae, keanekaragaman, polasebaran, Media Konservasi

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG MASALAH

Indonesia terbagi ke dalam tujuh wilayah biogeografis, yaitu Sumatera, Jawa dan Bali, Kalimantan, Kepulauan Sunda Kecil, Sulawesi, Maluku dan Papua. Wilayah-wilayah tersebut masuk ke dalam dua wilayah besar yaitu Indomalayan dan Australasia yang dipisahkan oleh Garis Wallacea. Setiap wilayah biogeografis memiliki keunikan, keanekaragaman hayati dan keanekaragaman etnis yang berbeda-beda, baik dalam hal hasil, budidaya, pemanfaatan maupun area pengelolaan potensi sumber daya alamnya (Balai Penelitian Kehutanan Makasar, 2010). Selain itu Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki keanekaragaman hayati terkaya (*mega biodiversity*). Keanekaragaman hayati (*biological diversity* atau *biodiversity*) adalah istilah yang digunakan untuk menjelaskan keanekaragaman ekosistem dan berbagai bentuk serta variabilitas hewan, tumbuhan serta jasad renik di dunia (Hasan, 2004). Keanekaragaman hayati yang sangat tinggi merupakan suatu koleksi yang unik dan mempunyai potensi genetik yang besar pula yang tersedia pada sumber plasma nutfah yaitu hutan. Seperti yang telah dijelaskan Witono 2000 dalam Siregar, 2005 bahwa Indonesia merupakan pusat keanekaragaman palem (*Aracaceae*) di dunia, dari 215 genus palem di dunia, 46 genus di antaranya ada di Indonesia dan 29 genus merupakan palem endemik. Jumlah tersebut kemungkinan masih bisa bertambah, mengingat masih luas daerah yang belum diinventarisasi.

Aracaceae ini banyak ditemukan pada daerah pantai atau di daerah yang mempunyai renggang pH 5-8 seperti di dalam hutan yang jarang dijamah manusia, dikarenakan pada pH tersebut biasanya untuk kandungan mineral di dalam tanah sangat melimpah. Habitat yang telah dijelaskan seperti kondisi yang terdapat di kawasan wisata Air Terjun Irenggolo Kediri. Air terjun Irenggolo merupakan salah satu kawasan obyek pariwisata yang mempunyai tingkat keanekaragaman yang cukup tinggi terutama dalam hal tanaman, yang memiliki ketinggian sekitar 1000-1200 dpl dengan kelembapan cukup tinggi berada di daerah Kediri, lebih tepatnya di Dusun Besuki, Desa Jugo, Kecamatan Mojo, Kabupaten Kediri – JATIM. Sehingga dengan keadaan geografis yang sangat mendukung banyak keanekaragaman tanaman yang tumbuh di daerah tersebut, khususnya pada *Aracaceae*.

Namun dari hasil studi observasi yang dilaksanakan pada tanggal 6 Juni 2013, menyatakan bahwa untuk data mengenai keanekaragaman dan pola sebaran

Aracaceae dikawasan wisata Air terjun Irenggolo belum pernah dilaporkan atau diteliti oleh masyarakat. Berdasarkan hal peneliti bertekad untuk melakukan penelitian tentang keanekaragaman dan pola sebaran family Aracaceae dikawasan wisata Air Terjun Irenggolo Kediri, dan untuk hasil penelitian/ pendataannya family tersebut nantinya dapat dijadikan sebagai sumber dasar tentang adanya jenis-jenis Aracaceae yang terdapat pada dalam lingkungan tersebut.

B. RUMUSAN MASALAH

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut ;

Bagaimanakah keanekaragaman serta pola sebaran jenis Aracaceae pada kawasan Wisata Air Terjun Irenggolo Kediri?

C. TUJUAN PENELITIAN

Untuk mengetahui keanekaragaman serta pola sebaran pada Aracaceae dan Musaceae di Kawasan Wisata Air Terjun Irenggolo-Kediri.

D. LUARAN YANG DIHARAPKAN

Luaran yang diharapkan dalam penelitian ini yaitu sebuah artikel ilmiah (e-journal atau prosiding) tentang keanekaragaman serta pola sebaran pada Aracaceae di Kawasan Wisata Air Terjun Irenggolo-Kediri.

E. KEGUNAAN

Adanya hasil Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk :

1. Memberikan informasi mengenai keberadaan jenis Aracaceae di kawasan wisata Irenggolo Kediri, sehingga dapat berguna bagi pengembangan kawasan tersebut menjadi kawasan penelitian maupun keperluan lainnya.
2. Bermanfaat bagi dunia pendidikan, penelitian, kesehatan, serta bagi masyarakat umum maupun instansi / lembaga yang terkait dalam pengelolaan kawasan konservasi.

F. TINJAUAN PUSTAKA

a. Tentang Aracaceae

Aracaceae adalah sejenis tumbuhan monokotil yang mempunyai ciri batang langsing panjang biasanya tidak bercabang, daun tunggal, bercangap, berbagai majemuk, tulang daun menjari, panjangnya dapat mencapai beberapa

meter, tersusun roset, dalam keadaan kuncup daun terlipat bila telah berkembang biasanya berujung tajam, tepi ibu tulang daun berduri, tangkai daun kepangkal melebar. Bunga termasuk bunga majemuk tersusun pada malai, jarang terdapat pada jung batang, misalnya pada ketiak daun.

Aracaceae ini banyak ditemukan pada daerah pantai atau didaerah yang mempunyai renggang pH 5-8 seperti di dalam hutan yang jarang dijamah manusia, dikarenakan pada pH tersebut biasanya untuk kandungan mineral didalam tanah sangat melimpah. Selain itu tanaman ini sangat banyak digunakan manusia untuk mengihasi halaman rumah atau lembaga, seperti halaman sekolah, halaman kantor, dan untuk kayu dan daun bias dijadikan sebagai bahan bangunan seperti rumah adat, kandang ternak, ataupun pernak-pernik mainan hiasan.

Adapun klasifikasi dari Aracaceae menurut Nazzarudin, 1997 *dalam* Siregar, 2005 adalah sebagai berikut ;

Kingdom	: Plantae
Division	: Magnollophyta
Classis	: Lilliopsida
Order	: Arecales
Family	: Aracaceae

Pada umumnya Aracaceae adalah tanaman monokotil yang berbatang pohon tinggi, namun ada beberapa jenis Aracaceae yang tidak menyerupai pohon seperti yang telah dijelaskan oleh LIPI, (1978) tidak semua jenis Aracaceae berbentuk pohon, ada beberapa jenis Aracaceae yang berbentuk liana, yaitu menyerupai tali yang membutuhkan pohon lain sebagai tempat lilitan kearah atas. Selain itu ada Aracaceae yang tubuhnya hanya terdiri atas daun saja dikarenakan batangnya tidak berkembang. Suatu misal Nipah dan Salak yang mewakili kelompok ini.

b. Tempat Tumbuh Aracaceae

Tempat tumbuh Aracaceae dapat ditemukan di berbagai jenis tempat seperti yang dijelaskan oleh Witono *et al*, 2000 *dalam* Siregar, 2005, palem dapat tumbuh baik pada tanah yang berpasir, tanah gambut, tanah berkapur, dan tanah berbatu. selain itu Aracaceae juga dapat tumbuh pada berbagai bidang kemiringan dari tanah datar, tanah berbukit, dan berlereng terjal.

Palem memerlukan suhu rata-rata tahunan 25-17⁰ C, curah hujan 2000 mm – 2500 mm pertahun dengan rata-rata curah hujan 120-140 hari dalam satu tahun dan kelembaban relative 80%. Untuk pertumbuhan palem juga memerlukan cahaya, dan cahaya yang masuk kedasar hutan berbeda-beda sehingga menjadi cirri tersendiri untuk pertumbuhan suatu species palem (Dransfield, 1987 *dalam* Siregar, 2005)

c. Manfaat Aracaceae

Manfaat Aracaceae sangat banyak, mulai digunakan sebagai sumber bahan makanan, bahan bangunan, kosmetik, kesehatan dll. Seperti yang dijelaskan didalam penelitian Siregar, (2005) beberapa jenis Aracaceae termasuk jenis yang serba guna. Dari segi penggunaan, jenis-jenis Aracaceae dapat dikelompokkan sebagai berikut :

1. Sumber karbohidrat, baik dalam bentuk pati maupun gula.
2. Sumber minyak goreng
3. Daun sebagai sumber bahan anyaman yang baik.
4. Sumber bahan bangunan. Dibalik batang kelapa digunakan sebagai tiang ataupun bahan ukiran rumah tangga.
 - A. Sumber kesehatan, masih banyak masyarakat Indonesia yang menggunakan **buah pinang sebagai menyirih (nginang)**
5. Sumber tanaman hias. Banyak jenis Aracaceae sebagai tanaman hias. Seperti yang ada di jalan, halaman rumah, halaman kantor.

G. METODE PENELITIAN

a. Tempat dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini dilaksanakan pada dua tempat yaitu di lapangan dan di laboratorium. Penelitian di lapangan dilaksanakan pada saat pengambilan data primer mengenai anggota Aracaceae yang dilakukan pada kawasan wisata air terjun Irenggolo-Kediri. Dan penelitian di laboratorium dilaksanakan pada saat penimbangan berat basah tanah dan identifikasi ciri morfologi tanaman yang dilaksanakan di Laboratorium Botani UNP Kediri. Sedangkan waktu penelitian dilakukan selama 4 bulan sampai makalah ini jadi.

b. Alat dan Bahan Penelitian

Alat dan bahan yang digunakan pada saat penelitian adalah sebagai berikut :

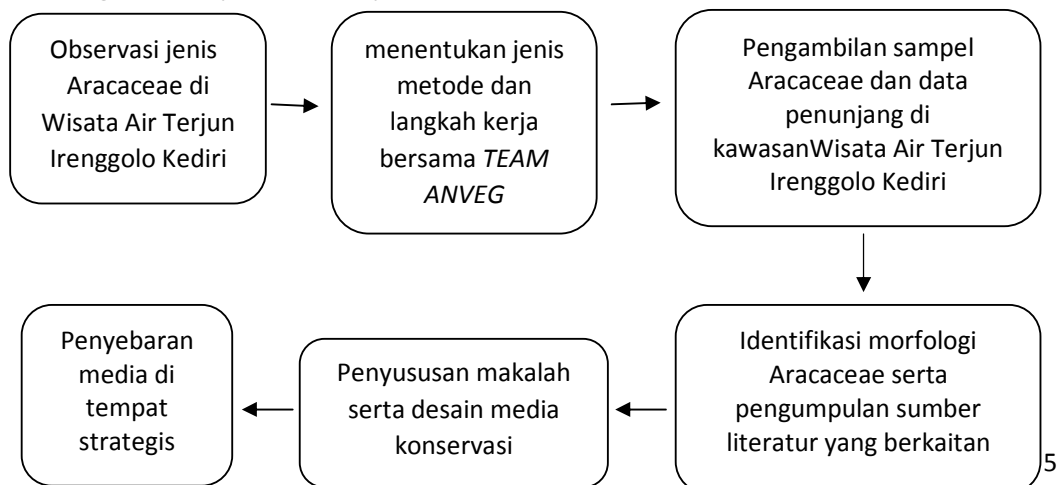
No.	Nama	Kegunaan
ALAT		
1	Higrometer	Menentukan kelembaban lingkungan
2	pH tester tanah	Menentukan pH tanah
3	Lux meter	Menentukan intensitas cahaya
4	Anemometer	Menentukan kecepatan angin
5	JPS	Untuk menentukan letak posisi geografis titik sampling
6	Meteran (<i>rule</i>)	Membuat <i>line transect</i>
7	Plastick	Sebagai kantong bahan yang akan diherbariumkan
8	Alat pemotong (<i>cutter</i>)	Digunakan memotong sampel tumbuhan
9	Koran bekas	Sebagai
10	Kamera Digital	Dokumentasi kegiatan penelitian
BAHAN		
	Alkohol 70%	Membuat preparat
	Alat tulis	Mencatat data yang diperoleh

c. Jenis Penelitian

Jenis desain penelitian ini adalah deskriptif eksploratif. Penelitian ini memaparkan data tentang anggota Aracaceae yang berada di sekitar kawasan wisata Air Terjun Irenggolo-Kediri. Selain itu penelitian ini meliputi dua tahap yaitu pra penelitian dan penelitian utama. Tahap pra penelitian dimulai dari survai tempat (study pendahuluan) dan penelitian utama adalah proses penentuan letak transek dan plot guna pengambilan sampel. Sampling digunakan dengan menggunakan metode *ProposiveSampling*, yaitu pengambilan sampel yang digunakan apabila sampel yang akan diambil mempunyai pertimbangan tertentu (Fachrur 2006).

d. Rancangan Penelitian

Rancangan dalam penelitian ini yaitu :



e. Cara Pengbilan Data

Cara Kerja

Penelitian ini meliputi dua tahap yaitu tahap pra penelitian dan tahap penelitian utama.

1. Tahap Pra Penelitian

Tahap pra penelitian merupakan survey pendahuluan. Pada studi pendahuluan ini dilakukan pengamatan terhadap kondisi lingkungan yang akan diteliti yaitu di Wisata Air Terjun Irenggolo-Kediri. Selain itu mengambil beberapa foto/gambar sampel anggota Aracaceae untuk dijadikan bahan latar belakang masalah.

2. Tahap Penelitian Utama

Adapun tahap penelitian utama yang akan dilakukan dalam penelitian ini adalah pengambilan data secara langsung dilapangan dan dilanjutkan dengan menganalisis data yang sudah didapatkan. Adapun langkah-langkah yang akan dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Penentuan garis transek
2. Peletakan plot dan penentuan jenis fase tanaman (fase semai, pancang, pohon)
3. Pengambilan data primer (jumlah jenis, polasebaran tiap jenis, areal coverage, dan basal coverage)
4. Pengambilan data skunder (mengukur kelembaban, pH tanah, kecepatan angin, intensitas cahaya)
5. Penentuan jenis fase tanaman (fase semai)
6. Menganalisis data yang sudah didapatkan.

H. JADWAL KEGIATAN PROGAM

No.	Proses kegiatan	Bulan															
		I				II				III				IV			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Studi literatur																
2	Penyiapan alat dan bahan																
3	Pengujian sampel																
4	Penyusunan laporan																
5	Laporan akhir																
6	Publikasi																

I. RINCIAN BIAYA

NO.	JENIS PENGELUARAN	BIAYA PENELUARAN
Peralatan Penelitian		
	Higrometer	Rp.400.000
	pH tester tanah	Rp. 400.000
	Lux meter	Rp. 450.000
	Anemometer	Rp. 400.000
	JPS (<i>Global Positioning System</i>)	Rp. 2.500.000
	Meteran (<i>rule</i>)	Rp. 350.000
	Plastick	Rp. 50.000
	Alat pemotong (<i>cutter</i>)	Rp. 50.000
	Koran bekas	Rp. 25.000
	Kamera Digital	Rp. 2.500.000
Bahan Penelitian		
	Alkohol 70%	Rp. 150.000
	Alat tulis	Rp. 100.000
Kebutuhan Lain-lain		
	Sewa kendaraan	Rp. 2.000.000
	Sewa lokasi	Rp. 700.000
	Pengujian sampel	Rp. 1.000.000
	Konsumsi Tim	Rp. 500.000
	Pulsa Internet + telepon	Rp. 500.000
Total Biaya		Rp. 12.075.000,00

J. DAFTAR PUSTAKA

- Anonymous, 2003. Studi Jenis dan Penyebaran Rotan yang Dimanfaatkan Masyarakat Sumatera Utara. Dinas kabupaten propinsi sumatera utara-lembaga pengapdian pada masyarakat usu. Medan
- Kartawinata, K, S. Danimiharja, dan U. Soetisna. 1991. Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan Untuk Daerah Tropik. Gramedia Jakarta
- Soesono Salak, 2000. Bertanam Aren. Penebar Swadaya. Anggota IKAPI. Jakarta.
- Witono, J.R.A, Suhatman, N, Suryana dan R.S Purwantoro. 2000. Koleksi Palem Raya
- Cibodas. Koleksi palem Raya Cibodas. Seri Koleksi Kebun Raya-LIPI Vol. II, No. I. Sindang Laya-Cianjur.

LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Kelompok

1.1 Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Deny Ratnasari
2.	Jenis kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIM	12.1.01.06.0011
5.	Tempat Dan Tanggal Lahir	Kediri, 09 Mei 1994
6.	Email	Dewafiratnasari@yahoo.com
7.	Nomor HP	085735009732

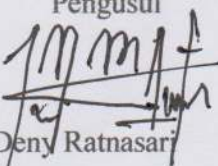
B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN I Purwoasri	SMP N I Papar	SMA N I Papar
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	1999-2005	2005-2008	2008-2011

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-P.

Kediri, 26 Oktober 2013

Pengusul



Deny Ratnasari

1.2 Anggota Kelompok I

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Herman Wahyudi Antoni
2.	Jenis kelamin	Laki-laki
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIM	10.1.01.06.0040
5.	Tempat Dan Tanggal Lahir	Lamongan, 26 Oktober 1991
6.	Email	hwamania@gmail.com
7.	Nomor HP	085708404673

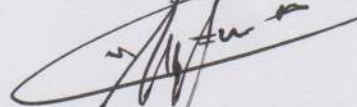
B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Ganggang Tingan	SMP N I Sukorame	SMA Diponegoro Jombang
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	1998-2004	2004-2007	2007-2010

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-P.

Kediri, 26 Oktober 2013

Pengusul



Herman Wahyudi Antoni

1.3 Anggota Kelompok II

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Sri Ratna Dewi
2.	Jenis kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIM	13.1.01.06.0056
5.	Tempat Dan Tanggal Lahir	Bandar Lampung 22 Juni 1995
6.	Email	srd_biologiunp@yahoo.co.id
7.	Nomor HP	08085768079490

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 1 Karang Maritim BDL	SNPN 23 BDL	SMA TAMAN SISWA BDL
Jurusan			IPA
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-P.

Kediri, 26 Oktober 2013

Pengusul



Sri Ratna Dewi

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

2.1 Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Kamera Digital	Dokumentasi	1 buah	1.850.000,00	Beli
Gelas Ukur	Tempat suspensi	4 buah	80.000,00	Beli
Kain Kasa	Menyaring suspensi	1 pack	20.000,00	Beli
Alat Tulis	Mencatat hasil	1 buah	50.000,00	Beli
Mortal	Menghancurkan putri malu	4 buah	100.000,00	Beli
Glukometer	Mengukur kadar glukosa	2 buah	500.000,00	Beli
Penguap Vakum Putar	Menguapkan maserat etanol	1 buah	2.550.000,00	Beli
Oral sonde	Injeksi ekstrak	5 buah	50.000,00	Beli
Kandang Tikus	Tempat tikus putih	2 buah	200.000,00	Beli
Freez Dryer	Mengeringkan ekstrak etanol	1 buah	2.000.000,00	Beli
Neraca Analitik	Menimbang bahan	1 buah	1.500.000,00	Beli
Sub Total			8.900.000,00	Beli

2.2 Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Aquades	Untuk Pengenceran	10 L	500.000,00	Beli
Glibenklamid	Perbandingan kadar glukosa	250 g	1.000.000,00	Beli
Aloksan	Sebagai cekaman	200 g	750.000,00	Beli

Tikus putih	Media percobaan	25 ekor	100.000,00	Beli
Putri malu	Bahan uji	200 g	-	Mencari di lingkungan
Sub Total			2.350.000,00	Beli

2.3 Perjalanan

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Membeli bahan baku di Kota Kediri	Pembelian bensin untuk 2 mahasiswa	20 kali perjalanan	300.000,00	Dalam waktu 4 bulan
Sub Total			300.000,00	

2.4 Lain-lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Kesekretariatan 1. Kertas A4 2. Tinta printer 3. Printer 4. Cetak foto 5. Ballpoint 6. Buku nota 7. Buku kwarto	1. Untuk cetak buku panduan, proposal 2. Untuk print 3. Untuk melengkapi data 4. Untuk menulis 5. Untuk mencatat pengeluaran	1 rim 1 btl	500.000,00	Pembelian buku catatan, nota, print, cetak foto, pembuatan webside, dan lain lain

8. Publikasi	Publikasi untuk 3 orang	2 kali	300.000,00	
Sub Total			800.000,00	
Total Rp. 12.350.000,-				

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1.	Novian Adi Prasetyo/ 11.1.01.06.0063	FKIP	Biologi	36 jam/minggu	Ketua Koordinator
2.	Muhammad Aries Ryzki/ 11.1.01.06.0056	FKIP	Biologi	36 jam/minggu	Pemantau peralatan, media dan bahan penelitian
3.	Sri Ratna Dewi/ 13.1.01.06.0056	FKIP	Biologi	36 jam/minggu	Bendahara

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana



UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Jalan K.H. Achmad Dahlan Nomor 76 telepon (0354) 7117220
Kediri

SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Deny Ratnasari
NIM : 12.1.01.060011
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : FKIP

Dengan ini menyatakan bahwa usulan **PKM-Penelitian** saya dengan judul: **“Keanekaragaman Serta Polasebaran Aracaceae di Kawasan Wisata Irenggolo Kediri Sebagai Media Konservasi”** yang diusulkan untuk tahun anggaran 2014 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Kediri, 26 Oktober 2013

Menyetujui,

Yang menyatakan,



(Deny Ratnasari)

NPM. 12.1.01.06.0011