



LAPORAN PROGRAM KONSERVASI PT SMM

"Budidaya Anggrek Tanah (*Bromhedia finlaysiniana*) dengan Media Jangkos dan Kompos Kelapa Sawit"



DEPARTEMEN KONSERVASI PT. SAHABAT MEWAH DAN MAKMUR MEMBER OF AUSTINDO NUSANTARA JAYA, Tbk.



LEMBAR PENGESAHAN

"Budidaya Anggrek Tanah (*Bromhedia finlaysiniana*) dengan Media Jangkos dan Kompos Kelapa Sawit"



Elevating The Lives of People and Nature

Telah diperiksa dan disetujui di Jangkang, Tanggal 12 Mei 2020

Dibua	Disetujui oleh	
Robby Butarbutar	Alam Firdausi	Nardiyono
Conservation Database Staff	Conservation Staff SMM	Conservation Manager



DAFTAR ISI

LEME	BAR PENGESAHAN	ii
DAFT	TAR ISI	iii
DAFT	TAR TABEL	iv
DAFT	TAR GRAFIK	V
I. F	PENDAHULUAN	1
A.	Latar Belakang	1
В.	Tujuan	1
II. N	METODOLOGI	2
A.	Tempat dan Waktu	2
B.	Alat dan Bahan	2
C.	Prosedur Kerja	2
III.	HASIL DAN PEMBAHASAN	4
A.	Pengaruh media tanam terhadap pertambahan tinggi tanaman Anggrek Tanah	5
B.	Pengaruh media tanam terhadap pertambahan panjang daun Anggrek Tanah	7
C.	Pengaruh media tanam terhadap pertambahan lebar daun Anggrek Tanah	9
D.	Pengaruh media tanam terhadap keliling batang Anggrek Tanah	11
E.	Pengaruh media tanam terhadap jumlah daun Anggrek Tanah	13
IV.	KESIMPULAN	15
A.	Kesimpulan Error! Bookmark not defi	ned.
B.	Rekomendasi Error! Bookmark not defi	ned.
DAFT	TAR PUSTAKA	16
LAMF	PIRAN 1. Dokumentasi	17
LAME	PIRAN 2 Tabel Pengamatan Anggrek Tanah	18



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Uji Normalitas data Tinggi Tanaman Anggrek Tanah	5
Tabel 2. Hasil Uji Normalitas data panjang daun Anggrek Tanah	
Tabel 3. Hasil Uji Normalitas data lebar daun Anggrek tanah	g
Tabel 4. Hasil Uji Normalitas data keliling batang Anggrek Tanah	12
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas data jumlah daun Anggrek Tanah	13
Tabel 6. Rata-rata hitung vajabel dengan pengaruh media berbeda nyata	15



DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Persebaran data pengaruh media terhadap perubahan tinggi tanaman Anggrek
tanah dengan <i>box and whisker plot.</i> 5
Grafik 2. Plot Q-Q persebaran data tinggi tanaman Anggrek Tanah6
Grafik 3. Rata-rata, galat, dan notasi perbedaan signifikan uji lanjut Tukey HSD (α = 0.05)7
Grafik 4. Persebaran data pengaruh media terhadap perubahan panjang daun tanaman
Anggrek tanah dengan <i>box and whisker plot</i> 7
Grafik 5. Plot Q-Q persebaran data panjang daun tanaman Anggrek Tanah8
Grafik 6. Persebaran data pengaruh media terhadap lebar daun tanaman Anggrek tanah
dengan <i>box and whisker plot.</i> 9
Grafik 7. Plot Q-Q persebaran data lebar daun tanaman Anggrek Tanah10
Grafik 8. Rata-rata, galat, dan notasi perbedaan signifikan uji lanjut Tukey HSD (α = 0.05) 11
Grafik 9. Persebaran data pengaruh media terhadap keliling tanaman Anggrek tanah
dengan <i>box and whisker plot</i> 11
Grafik 10. Plot Q-Q persebaran data keliling tanaman Anggrek Tanah12
Grafik 11. Persebaran data pengaruh media terhadap jumlah daun Anggrek tanah dengan
box and whisker plot13
Grafik 12. Plot Q-Q persebaran data jumlah daun tanaman Anggrek Tanah14
Grafik 13. Frekuensi Relatif Rata-Rata variabel dengan pengaruh media berbeda nyata 15



I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Orchidaceae merupakan famili tumbuhan berbunga yang terbesar dan paling berevolusi. Famili ini terdiri atas 25.000 hingga 35.000 spesies dari 750 sampai 850 genera (Dressler, 1993; Singh *et al.*,2001; Hossain, 2009). Orchidaceae ditemukan di semua daerah dari Antartika hingga gurun yang panas, tetapi keragaman paling besar terdapat di daerah tropis dan subtropis. Kontribusi Orchidaceae Indonesia dalam khasanah anggrek dunia cukup besar dimana 6.000 jenis dapat ditemukan di hutan Indonesia.

Anggrek *Bromheadia finlaysoniana* (*Lind.*) *Miq.* memiliki Bentuk batang bulat, monopodial, permukaan batang licin. Tipe daun tunggal berseling, bentuk daun memanjang, ujung daun berlekuk, pangkal daun runcing, tepi daun rata, permukaan daun licin, daun muda berwarna hijau muda daun tua berwarna hijau tua, pertulangan daun sejajar. Bromheadia finlaysoniana merupakan anggrek terestrial, tumbuh di lahan basah, biasanya dekat sungai, tumbuh pada ketinggian 0-200 m dpl. Tanaman anggrek *B. finlaysoniana* (*Lind.*) *Miq.* mempunyai bunga yang jarang bercabang, bunga terbuka lebar dan besar, umur bunga yang singkat, berwarna putih dengan warna kuning pada bibir, di dalam lobus samping berwarna putih berurat ungu. Waktu musim berbunga antara bulan Juni - Maret. Penyebaran secara luas di daerah tropis Asia dari Myanmar sampai New guinea (Tri Suwarni *et al.*, 2017).

Anggrek tanah ini menjadi pilihan budidaya di PT SMM karena ketersediaannya serta masuk dalam daftar appendix CITES kategori II. Selain itu diketahui Anggrek tanah ini memiliki manfaat herbal dari akarnya dan juga memberikan estetika yang tinggi sebagai tanaman hias. Ada pun klasifikasi ilmiah dari Anggrek tanah *Bromheadia finlaysoniana* sebagai berikut:

Kerajaan : Plantae

Divisi : Spermatophyta Kelas : Monocotyledoneae

Bangsa : Orchidales Familia : Orchidaceae Marga : Bromheadia

Spesies : Bromheadia finlaysoniana

B. Tujuan

Kegiatan ini bertujuan untuk melakukan budidaya dan perbanyakan anggrek tanah *Bromheadia finlaysoniana* dengan memanfaatkan janjangan kosong dan kompos dari kelapa sawit di PT SMM.



II. METODOLOGI

A. Tempat dan Waktu

Kegiatan budidaya Anggrek tanah *Bromheadia finlaysoniana* dilaksanakan di Lahan Terbuka Eks Agrowisata PT SMM, Belitung Timur. Kegiatan dimulai pada tanggal 23 April 2020.

B. Alat dan Bahan

Alat yang digunakan untuk penanaman tunas Anggrek tanah antara lain: sendok semen, cangkul, polybag ukuran 15x20 cm, gembor, Penggaris, pita ukur, timbangan, alat tulis, *tally sheet*, parang, gunting, kertas, lakban, formulir pengamatan, dan botol 1,5 liter. Bahan yang digunakan antara lain: tanah, kompos kelapa sawit, janjangan kosong (jangkos), dan tunas dari tanaman Anggrek tanah.

C. Prosedur Kerja

i. Persiapan Media Tanam

- 1. Persiapan media tanam dengan beberapa perlakuan sebagai berikut:
 - a. S(i) 1: Menggunakan media 100 % tanah
 - b. S(i) 2: Menggunakan media 50% tanah dan 50% kompos kelapa sawit
 - c. S(i) 3: Menggunakan media 100% kompos
 - d. S(i) 4: Menggunakan media 50% tanah dan 50% jangkos
 - e. S(i) 5: Menggunakan media 100% jangkos
- 2. Setiap perlakuan terdapat 10 kali ulangan sehingga media tanam yang disediakan sebanyak 50 polybag. Setiap polybag diberikan label media tanam yang digunakan dan dituliskan di kertas dan dilakban pada Polybag.
- 3. Sebelum memasukkan media tanam ke dalam polybag, kompos dan jangkos dicacah terlebih dahulu menggunakan parang dan gunting
- 4. Media tanam dimasukkan ke dalam polybag ukuran 15x20 cm dengan menggunakan cangkul dan sendok semen dan diisi sekitar ¾ volume polybag.

ii. Penanaman dan Perawatan

- 1. Pengambilan tunas Anggrek tanah *Bromheadia finlaysoniana* di Hutan kerangas, Bukit Batu Semalar sebanyak 50 tunas.
- 2. Tunas Anggrek tanah dibersihkan dari tanah yang masih menempel.
- 3. Tunas ditanam di polybag yang sudah berisikan media tanam. Setiap polybag ditanam 1 tunas Anggrek tanah.
- 4. Setiap polybag disiram 2 kali sehari sekitar 170 ml air menggunakan gembor setiap pagi pukul 07.00 dan sore hari pukul 16.00.

iii. Pengamatan

- 1. Pengukuran pertumbuhan batang dan daun diukur setiap 7 hari selama 10 minggu. Variabel yang diukur antara lain:
 - a. Tinggi tanaman (cm)
 - b. Keliling batang (cm)



- c. Diameter dan jari-jari batang (cm)
- d. Jumlah daun
- e. Lebar dan panjang daun (cm)
- 2. Pengukuran tinggi tanaman menggunakan penggaris diukur dari helai daun terbawah hingga pucuk daun teratas.
- 3. Pengukuran keliling menggunakan pita ukur dengan mengelilingi batang tanaman anggrek.
- 4. Diameter dan jari-jari batang diukur menggunakan penggaris.
- 5. Jumlah daun tanaman Anggrek dihitung pada setiap polybag dengan pengamatan langsung.
- 6. Lebar dan panjang daun diukur menggunakan penggaris.
- 7. Data yang didapatkan dimasukkan pada form pengamatan mingguan.

iv. Analisis Data

Analisa data dilakukan agar dapat diketahui apakah variabel lepas (media) berpengaruh signifikan terhadap variabel depedensi (tinggi, panjang daun, dll). Analisa dilakukan berdasarkan perhitungan statistika inferensial parametrik dan non-parametrik (jika data tidak berdistribusi normal). Ada pun perhitungan dilakukan dengan perangkat lunak R *programming*. Tahap analisa data sebagai berikut:

- 1. Menyiapkan dataset berdasarkan rata-rata setiap sampel dari setiap perlakuan.
- 2. Menguji homogenitas data dengan uji Levene, jika nilai-p lebih dari nilai kritis 0.05 maka Ho diterima dan homogenitas data terpenuhi.
- 3. Menguji normalitas data dengan beberapa uji berbeda agar diperolah beberapa perbandingan yang memadai. Beberapa uji yang dilakukan sebagai berikut:
 - a) Shapiro-Wilk *normality test* (nilai p > 0.05 maka normalitas terpenuhi/ Ho diterima)
 - b) Lilliefors *normality test* (nilai p > 0.05 maka normalitas terpenuhi/ Ho diterima)
 - c) Kolmogorov Smirnov dengan rata-rata dan standard deviasi sampel (nilai p > 0.05 maka normalitas terpenuhi/ Ho diterima)
 - d) Pengujian grafik dengan Q-Q plot
- 4. Jika homogenitas dan normalitas data terpenuhi maka dilakukan uji analisis sidik ragam (ANOVA) untuk mengetahui apakah media berpengaruh signifikan terhadap variabel yang diukur.
- 5. Jika hasil ANOVA signifikan maka dilakukan uji lanjut dengan Tukey's honest significance test, atau uji Tukey's HSD (honestly significant difference) untuk mengetahui pengaruh dari masing-masing media yang diuji dan interaksi beda signifikan antara media.
- 6. Jika normalitas tidak terpenuhi maka dilakukan uji non-parametrik yaitu dengan uji Kruskal-Wallis *rank sum test.*
- 7. Jika hasil Kruskal-Wallis signifikan maka dilakukan uji lanjut. Terdapat 3 jenis uji lanjut yang dilakukan untuk perbandingan yaitu:
 - a) Pairwise comparisons (Wilcoxon rank sum test)
 - b) Dunn Test for multiple comparisons
 - c) Nemenyi's test of multiple comparisons for independent samples (tukey)
- 8. Menarik kesimpulan berdasarkan hasil analisis data.



III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pemanfaatan tandan kosong dan kompos kelapa sawit memiliki dampak yang cukup baik terhadap pengelolaan limbah yang lebih bertanggung jawab, selain itu tandan kosong dan kompos kelapa sawit dapat digunakan sebagai media tanam oleh karena serat dan senyawa yang dimiliki cukup baik bagi pertumbuhan tanaman. Serat dari tandan kosong dapat membantu penyerapan karbon dan nutrisi oleh tanaman, hal ini sesuai dengan Darmoko. (2006) yang menyatakan kandungan serat melimpah dimana secara fisik tandan kosong kelapa sawit terdiri dari berbagai macam serat dengan komposisi antara lain sellulosa sekitar 45.95%; hemisellulosa sekitar 16.49% dan lignin sekitar 22.84%. Selain itu TKKS (Tandan Kosong Kelapa Sawit) di Indonesia adalah limbah pabrik kelapa sawit yang jumlahnya sangat melimpah. Setiap pengolahan 1 ton TBS (Tandan Buah Segar) akan dihasilkan TKKS (Tandan Kosong Kelapa Sawit) sebanyak 22–23% TKKS (Tandan Kosong Kelapa Sawit) atau sebanyak 220–230 kg TKKS dan kebanyakan belum diolah dengan optimal (Salmina, 2017).

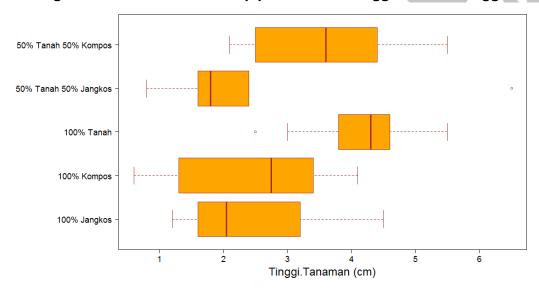
Kompos TKKS pada umumnya mengandung unsur hara kompleks (makro dan mikro) walaupun dalam jumlah sedikit, selain itu secara fisik kompos dapat memperbaiki struktur dan stabilitas agregat tanah, meningkatkan penyerapan dan daya simpan air, sehihngga aktivitas mikroba tanah dapat berlangsung dengan tujuan mendukung dekomposisi bahan organic menjadi unsur hara yang tersedia bagi tanaman. Pemberian bahan organic yang berasal dari kompos TKKS dapat memudahkan penyerapan nitrogen oleh tanaman, yakni nitrat dan ammonium. Kedua unsur ini mempercepat pembentukan hijau daun (klorofil) untuk proses fotosintesis guna mempercepat pertumbuhan vegetative (Tinggi tanaman, pertunasan, menambah ukuran luas dan diameter batang) (Toga S, 2015). Hal ini sesuai dengan pernyataan Damanik *et al.* (2011) yang menyatakan bahwa unsur nitrogen meningkatkan bagian protoplasma sehingga menimbulkan beberapa akibat antara lain terjadi peningkatan ukuran sel daun dan batang. Unsur N adalah penyusun utama biomassa tanaman muda.

Analisis data pada hasil pengamatan dilakukan berdasarkan analisis inferensial dengan hipotesa sebagai berikut:

- 1. Uji homogenitas uji Levene:
 - H_0 : (p) > 0.05 menunjukkan kelompok data berasal dari populasi yang memiliki varians yang sama (homogen)
 - H₁: (p) < 0.05 menunjukkan masing-masing kelompok data berasal dari populasi dengan varians yang berbeda (tidak homogen)
- 2. Uji normalitas: Uji Shapiro-Wilk, Lilliefors, dan Kormogolov Smirnov
 - H₀: (p) > 0.05 menunjukkan sebaran data berdistribusi normal
 - H₁: (p) < 0.05 menunjukkan sebaran data tidak berdistribusi normal
- 3. Analisis sidik ragam (ANOVA):
 - H₀: Tidak ada perbedaan yang nyata antara rata-rata hitung tiap kelompok data
 - H₁: Ada perbedaan yang nyata antara rata-rata hitung tiap kelompok data
- 4. Uji Kruskal Wallis (Non-parametrik)
 - H₀: Tidak ada perbedaan yang nyata antara rata-rata hitung tiap kelompok data
 - H₁: Ada perbedaan yang nyata antara rata-rata hitung tiap kelompok data



A. Pengaruh media tanam terhadap pertambahan tinggi tanaman Anggrek Tanah.



Grafik 1. Persebaran data pengaruh media terhadap perubahan tinggi tanaman Anggrek tanah dengan box and whisker plot

i. Uji homogenitas data

```
Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)

Df F value Pr(>F)
group 4 0.4955 0.7391
45
```

Berdasarkan uji Levene, nilai p yang diperoleh sebesar 0.7391 dimana lebih besar dibanding dengan nilai kritis ($\alpha = 0.05$) sehingga homogenitas data terpenuhi.

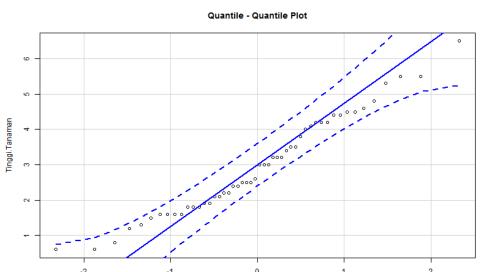
ii. Uji Normalitas data

Tabel 1. Hasil Uji Normalitas data Tinggi Tanaman Anggrek Tanah

	Shapiro -Wilk	Lilliefors	Kolmogorov - Smirnov
Nilai - p	0.2104	0.1211	0.5572

Berdasarkan uji normalitas dengan Shapiro-wilk, nilai p sebesar 0.2104 dimana lebih besar dibanding dengan nilai kritis ($\alpha = 0.05$). Hasil yang sama didapatkan dari dua uji normalitas lainnya yaitu Kolmogorov – Smirnov dan Lilliefor.





Grafik 2. Plot Q-Q persebaran data tinggi tanaman Anggrek Tanah

Berdasarkan Q-Q plot secara visual dapat dilihat persebaran semua data mengikuti garis linear dan berarda pada wilayah yang memenuhi hipotesis distribusi normal.

norm quantiles

iii. ANOVA satu arah

```
Analysis of Variance Table

Response: Pertambahan Tinggi Tanaman Anggrek Tanah

Df Sum Sq Mean Sq F value Pr(>F)

Media 4 28.917 7.2292 4.8479 0.002451 **

Residuals 45 67.104 1.4912

---

Signif. codes: 0 ?***? 0.001 ?**? 0.05 ?.? 0.1 ? ? 1
```

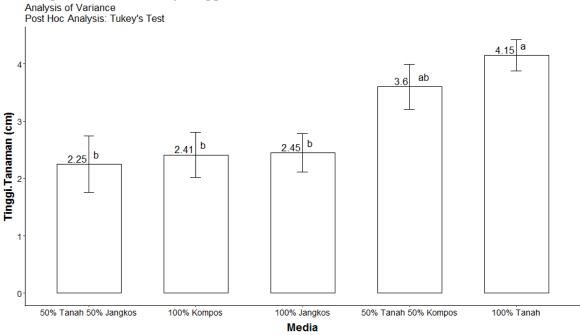
Berdasarkan hasil analisis sidik ragam dengan nilai-p = 0.002451** yang berarti dalam tingkat kepercayaan 99% atau alfa 0.01 pengaruh media terhadap rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman Anggrek tanah berbeda signifikan. Maka dari itu dapat dilakukan uji lanjut Tukey HSD untuk mengetahui perbedaan pengaruh masing-masing perlakuan.

iv. Post Hoc: Tukey's honest significance test

```
$statistics
 MSerror Df Mean
                         CV
  1.4912 45 2.972 41.08839 1.551754
$parameters
   test
             name.t ntr StudentizedRange alpha
             Media
                                 4.018417 0.05
  Tukey
$groups
                      Tinggi. Tanaman groups
100% Tanah
                                 4.15
50% Tanah 50% Kompos
                                 3.60
                                          ab
100% Jangkos
                                 2.45
                                           b
                                 2.41
100% Kompos
                                           b
50% Tanah 50% Jangkos
                                 2.25
```



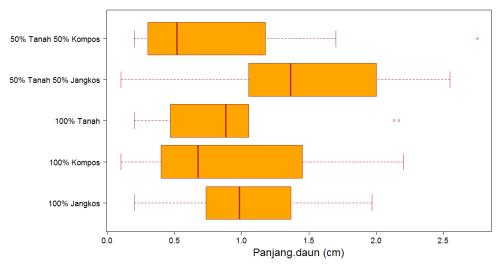
Pengaruh Media terhadap Tinggi. Tanaman



Grafik 3. Rata-rata, galat, dan notasi perbedaan signifikan uji lanjut Tukey HSD ($\alpha = 0.05$).

Perlakuan atau media tanam yang memiliki notasi huruf yang sama tidak mengindikasikan rata-rata yang berbeda nyata sedangkan perlakuan dengan notasi yang berbeda mengindikasikan perbedaan pengaruh yang nyata. Grafik 3 menunjukkan grafik rata-rata, galat dan hasiil uji lanjut Tukey dimana 100% tanah (notasi a) berbeda nyata dengan tiga perlakuan lain yaitu 50% tanah 50% jangkos, 100% kompos, dan 100% jangkos (notasi b). Media tanam 50% tanah 50% kompos tidak berbeda nyata dengan media tanam lainnya.

B. Pengaruh media tanam terhadap pertambahan panjang daun Anggrek Tanah.



Grafik 4. Persebaran data pengaruh media terhadap perubahan panjang daun tanaman Anggrek tanah dengan box and whisker plot



Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)

Df F value Pr(>F)
group 4 0.2422 0.9129
45

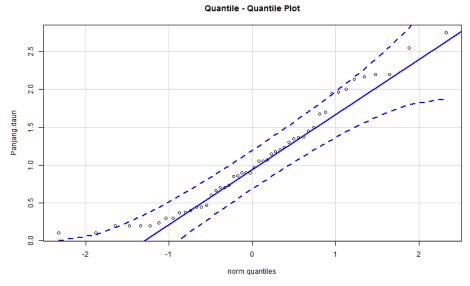
Berdasarkan uji Levene, nilai p yang diperoleh sebesar 0.9129 dimana lebih besar dibanding dengan nilai kritis ($\alpha = 0.05$) sehingga homogenitas data terpenuhi.

ii. Uji Normalitas data

Tabel 2. Hasil Uji Normalitas data panjang daun Anggrek Tanah

	Shapiro -Wilk	Lilliefors	Kolmogorov - Smirnov
Nilai - p	0.01602	0.2621	0.7174

Berdasarkan uji normalitas dengan Lilliefors, nilai p sebesar 0.2621 dimana lebih besar dibanding dengan nilai kritis (α = 0.05). Hasil yang sama didapatkan dengan uji normalitas Kolmogorov – Smirnov. Sedangkan pada uji Shapiro-Wilk nilai-p lebih kecil dari 0.05. Meskipun demikian asumsi masih dapat terpenuhi dari uji normalitas Lilliefors dan Kolmogrov – Smirnov.



Grafik 5. Plot Q-Q persebaran data panjang daun tanaman Anggrek Tanah

Berdasarkan Q-Q plot secara visual dapat dilihat persebaran semua data mengikuti garis linear dan berarda pada wilayah yang memenuhi hipotesis distribusi normal.

iii. ANOVA satu arah

Analysis of Variance Table

Response: dependent

Df Sum Sq Mean Sq F value Pr(>F)

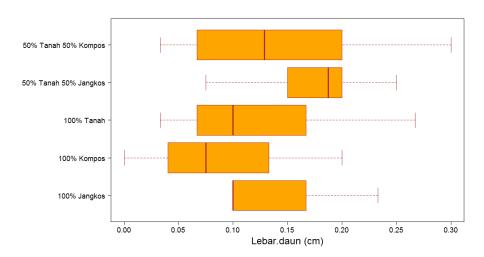
Media 4 2.0596 0.51489 1.0507 0.3919

Residuals 45 22.0521 0.49005



Berdasarkan hasil analisis sidik ragam dengan nilai-p sebesar 0.3919 yang berarti pengaruh media terhadap rata-rata panjang daun tanaman Anggrek tanah tidak berbeda nyata.

C. Pengaruh media tanam terhadap pertambahan lebar daun Anggrek Tanah.



Grafik 6. Persebaran data pengaruh media terhadap lebar daun tanaman Anggrek tanah dengan box and whisker plot

i. Uji homogenitas data

```
Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)

Df F value Pr(>F)
group 4 0.5102 0.7285
45
```

Berdasarkan uji Levene, nilai p yang diperoleh sebesar 0.7285 dimana lebih besar dibanding dengan nilai kritis ($\alpha = 0.05$) sehingga homogenitas data terpenuhi.

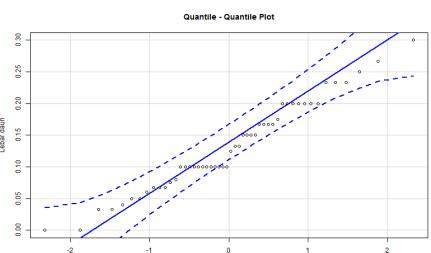
ii. Uji Normalitas data

Tabel 3. Hasil Uji Normalitas data lebar daun Anggrek tanah

	Shapiro -Wilk	Lilliefors	Kolmogorov - Smirnov
Nilai - p	0.263	0.0007736	0.1035

Berdasarkan uji normalitas dengan Shapiro-wilk, nilai p sebesar 0.263 dimana lebih besar dibanding dengan nilai kritis ($\alpha = 0.05$). Hasil yang sama didapatkan dari dua uji normalitas lainnya yaitu Kolmogorov – Smirnov dan Lilliefor.





Grafik 7. Plot Q-Q persebaran data lebar daun tanaman Anggrek Tanah

Berdasarkan Q-Q plot secara visual dapat dilihat persebaran semua data mengikuti garis linear dan berarda pada wilayah yang memenuhi hipotesis distribusi normal.

norm quantiles

iii. ANOVA satu arah

```
Analysis of Variance Table

Response: dependent

Df Sum Sq Mean Sq F value Pr(>F)

Media 4 0.040806 0.0102015 2.2605 0.07742 .

Residuals 45 0.203080 0.0045129

---

Signif. codes: 0 \***' 0.001 \**' 0.01 \*' 0.05 \'.' 0.1 \' 1
```

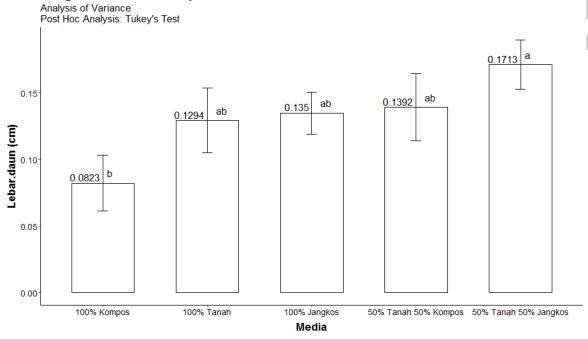
Berdasarkan hasil analisis sidik ragam dengan nilai-p sebesar 0.07742(.) yang berarti dalam tingkat kepercayaan 90% atau alfa 0.1 pengaruh media terhadap rata-rata lebar daun tanaman Anggrek tanah berbeda signifikan. Maka dari itu dapat dilakukan uji lanjut Tukey HSD untuk mengetahui perbedaan pengaruh masing-masing perlakuan.

iv. Post Hoc: Tukey's honest significance test

```
$statistics
      MSerror Df
                               CV
                                         MSD
                    Mean
  0.004512893 45 0.13144 51.10931 0.08536553
$parameters
  test name.t ntr StudentizedRange alpha
                                4.018417 0.05
  Tukey
             media
$groups
                      Lebar.daun groups
50% Tanah 50% Jangkos
                          0.1713
                                      а
50% Tanah 50% Kompos
                          0.1392
                                     ab
100% Jangkos
                          0.1350
                                     ab
100% Tanah
                          0.1294
                                     ab
                          0.0823
100% Kompos
                                      b
```



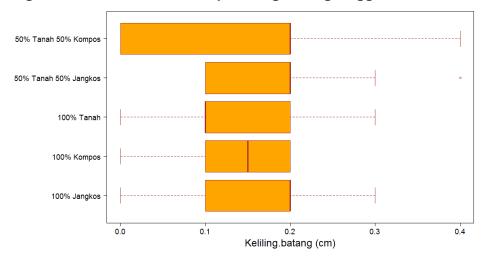
Pengaruh Media terhadap Lebar.daun



Grafik 8. Rata-rata, galat, dan notasi perbedaan signifikan uji lanjut Tukey HSD ($\alpha = 0.05$)

Perlakuan atau media tanam yang memiliki notasi huruf yang sama tidak berbeda nyata sedangkan perlakuan dengan notasi yang berbeda mengindikasikan perbedaan pengaruh yang nyata. Grafik 8 menunjukkan grafik rata-rata, galat dan hasiil uji lanjut Tukey dimana hanya media 50% tanah 50% jangkos dan 100% kompos yang berbeda nyata.

D. Pengaruh media tanam terhadap keliling batang Anggrek Tanah.



Grafik 9. Persebaran data pengaruh media terhadap keliling tanaman Anggrek tanah dengan box and whisker plot



i. Uji homogenitas data

```
Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)

Df F value Pr(>F)
group 4 0.8638 0.493
45
```

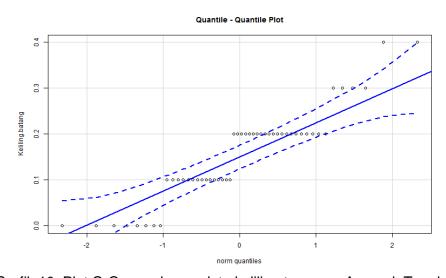
Berdasarkan uji Levene, nilai p yang diperoleh sebesar 0.493 dimana lebih besar dibanding dengan nilai kritis ($\alpha = 0.05$) sehingga homogenitas data terpenuhi.

ii. Uji Normalitas data

Tabel 4. Hasil Uji Normalitas data keliling batang Anggrek Tanah

	Shapiro -Wilk	Lilliefors	Kolmogorov - Smirnov
Nilai - p	0.0002204	2.686e-06	0.01709

Berdasarkan uji normalitas dengan ketiga metode di atas, nilai p tidak lebih besar dari nilai kritis ($\alpha = 0.05$) sehingga data tidak sesuai asumsi distribusi normal dan tidak dapat dilanjutkan ke analisis sidik ragam. Sebagai alternative analisis data maka dilakukan analysis dengan metode non-parametrik Kruskal-Wallis.



Grafik 10. Plot Q-Q persebaran data keliling tanaman Anggrek Tanah

Berdasarkan Q-Q plot secara visual dapat dilihat banyak data yang menyimpang dari area penerimaan hipotesa distribusi normal.

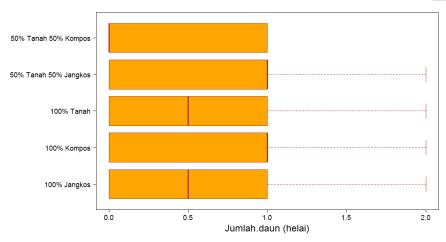
iii. Kruskal-Wallis rank sum test

```
Kruskal-Wallis rank sum test
data: keliling by media
Kruskal-Wallis chi-squared = 1.7341, df = 4, p-value = 0.7845
```

Berdasarkan hasil analisis Kruskal-Wallis nilai p cukup besar dan lebih dari nilai kritis 0.05, sehingga H₀ diterima H₁ ditolak dan dapat disimpulkan bahwa tidak ada beda nyata pengaruh media tanam terhadap keliling tanaman.



E. Pengaruh media tanam terhadap jumlah daun Anggrek Tanah.



Grafik 11. Persebaran data pengaruh media terhadap jumlah daun Anggrek tanah dengan box and whisker plot

i. Uji homogenitas data

```
Levene's Test for Homogeneity of Variance (center = median)

Df F value Pr(>F)
group 4 0.7642 0.5542
45
```

Berdasarkan uji Levene, nilai p yang diperoleh sebesar 0.5542 dimana lebih besar dibanding dengan nilai kritis ($\alpha = 0.05$) sehingga homogenitas data terpenuhi.

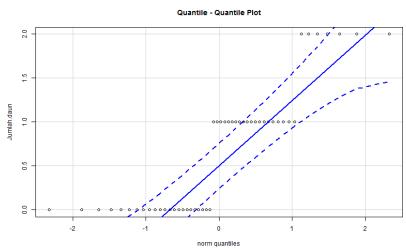
ii. Uji Normalitas data

Tabel 5. Hasil Uji Normalitas data jumlah daun Anggrek Tanah

	Shapiro -Wilk	Lilliefors	Kolmogorov - Smirnov		
Nilai - p	2.113e-07	1.744e-11	0.0004444		

Berdasarkan uji normalitas dengan ketiga metode di atas, nilai p tidak lebih besar dari nilai kritis ($\alpha = 0.05$) sehingga data tidak sesuai asumsi distribusi normal dan tidak dapat dilanjutkan ke analisis sidik ragam. Sebagai alternative analisis maka dilakukan analisis dengan metode non-parametrik Kruskal-Wallis.





Grafik 12. Plot Q-Q persebaran data jumlah daun tanaman Anggrek Tanah

Berdasarkan Q-Q plot secara visual dapat dilihat banyak data yang menyimpang dari area penerimaan hipotesa distribusi normal.

iii. Kruskal-Wallis rank sum test

```
Kruskal-Wallis rank sum test

data: dependent by independent
Kruskal-Wallis chi-squared = 2.3995, df = 4, p-value = 0.6627
```

Berdasarkan hasil analisis Kruskal-Wallis nilai p cukup besar dan lebih dari nilai kritis 0.05, sehingga H₀ diterima H₁ ditolak dan dapat disimpulkan bahwa tidak ada beda nyata pengaruh media tanam terhadap jumlah daun.



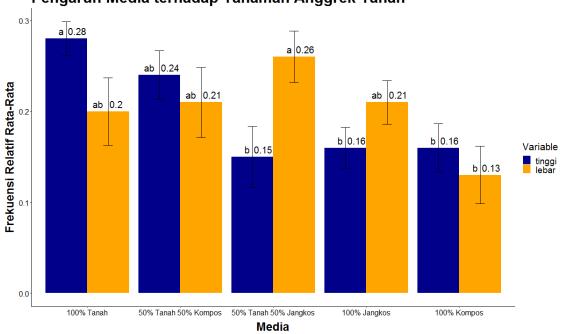


A. Perbandingan Rata-Rata Hitung Variabel

Tabel 6. Rata-rata hitung vaiabel dengan pengaruh media berbeda nyata

	•	Rata -	Rata - Rata				
No	Media	Lebar daun (cm)	Tinggi Tanaman (cm)				
1	50% Tanah 50% Jangkos	¹ 0.1713 (a)	⁵ 2.25 (b)				
2	50% Tanah 50% Kompos	² 0.1392 (ab)	² 3.6 (ab)				
3	100% Jangkos	³ 0.135 (ab)	³ 2.45 (b)				
4	100% Tanah	4 0.1294 (ab)	¹ 4.15 (a)				
5	100% Kompos	⁵ 0.0823 (b)	⁴ 2.41 (b)				

Pengaruh Media terhadap Tanaman Anggrek Tanah



Grafik 13. Frekuensi Relatif Rata-Rata variabel dengan pengaruh media berbeda nyata

- 1. Terdapat perbedaan nyata pengaruh media tanam terhadap rata-rata hitung tinggi tanaman Anggrek tanah ($\alpha = 0.01$)
- 2. Terdapat perbedaan nyata pengaruh media tanam terhadap rata-rata hitung lebar daun tanaman Anggrek tanah (α = 0.1)

B. Kesimpulan

Berdasarkan rata-rata dan perbedaan nyata antara media yang diuji maka media yang paling baik untuk Anggrek tanah yaitu Media **100% tanah** atau **50% Tanah: 50% Kompos**. Sedangkan yang tidak menjadi rekomendasi adalah Media 100% kompos.

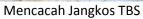




- Damanik, M.M.B. B.E. Hasibuan. Fauzi, Sarifuddin, H. Hanum, 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan.
- Darmoko dan Sutarta. 2006. *Analisis Kandungan Nutrisi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit.* Tabloid Sinar Tani, 9 Agustus 2006.
- Dressler, R. L. 1993. *Phylogeny and classification of the orchid family*. USA: Cambridge .University Press;
- Hossain, M. M. 2009. *Traditional therapeutic uses of some indigenous orchids of Bangladesh*. Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology. 2009; 42(1):101–106.
- Salmina. 2016. Studi Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Oleh Masyarakat Di Jorong Koto Sawah Nagari Ujung Gading Kecamatan Lembah Melintang. Jurnal Spasial, Penelitian, Terapan Ilmu Geografi dan Pendidikan Geografi.Vol 3 (2): 33 39.
- Singh, DK. In: Pathak, P, Sehgal, R. N, Shekhar N, Sharma, M. & Sood, A. 2001. *Orchids: science and commerce*, New Delhi. p. 35.
- Toga, S. 2015. Respons Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Zeolite Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery. Jurnal Online Agroekoteknologi. Vol 3 (1): 416 426.
- Tri Suwarni, Yanetri Asi Nion & Pahawang. 2017. *Pemanfaatan Anggrek Spesies Kalimantan Tengah Berbasis Kearifan Lokal yang Berpotensi Sebagai Bahan Obat Herbal.* Jurnal Biodjati. 2017; 2(2): 149 158









Mencacah kompos



Media 100% tanah



Media 50% Kompos : 50% tanah



Media 50% jangkos: 50% tanah



Media 100% kompos



Media 100% Jangkos



Pengukuran tinggi Anggrek



Pengukuran lebar daun



Pengukuran panjang daun



LAMPIRAN 2. Tabel Pengamatan Anggrek Tanah

a. Tinggi Tanaman

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Tanah											
No Sampel	Tinggi (cm)									Pertumbuhan	
NO Samper	I	II	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	Pertumbunan
S1.1	19.50	20.00	21.80	23.00	23.00	23.70	23.70	23.70	23.70	23.70	4.20
S2.1	19.50	19.50	20.80	23.30	23.50	23.80	23.90	23.90	23.90	23.90	4.40
S3.1	17.00	18.50	21.20	21.20	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	4.50
S4.1	14.50	15.50	18.50	19.00	19.00	19.10	19.30	19.30	19.30	19.30	4.80
S5.1	13.00	13.50	14.50	15.10	15.30	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	2.50
S6.1	11.50	12.30	15.00	15.50	15.60	15.60	15.60	15.60	15.70	15.70	4.20
S7.1	9.00	9.00	11.10	11.40	11.50	12.00	12.80	12.80	12.80	12.80	3.80
S8.1	9.50	10.00	11.00	11.50	12.00	12.40	12.40	12.40	12.50	12.50	3.00
S9.1	15.00	15.50	19.00	19.00	19.00	19.40	19.50	19.50	19.60	19.60	4.60
S10.1	15.00	15.50	19.80	20.00	20.00	20.10	20.20	20.40	20.50	20.50	5.50
Total (Minggu)	143.50	149.30	172.70	179.00	180.40	183.10	184.40	184.60	185.00	185.00	
Rata-Rata (Minggu)	14.35	14.93	17.27	17.90	18.04	18.31	18.44	18.46	18.50	18.50	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% (Tanah) : 50% (Kompos)											
No Sampel	Tinggi (cm)									Pertumbuhan	
No Samper	I	П	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	i ertumbunan
S1.2	12.00	13.00	13.50	13.80	14.00	14.20	14.20	14.20	14.50	14.50	2.50
S2.2	10.50	11.00	11.80	12.80	13.50	13.50	13.90	14.20	14.60	14.90	4.40
S3.2	14.00	14.00	14.00	14.30	14.60	15.00	15.00	16.00	16.30	16.60	2.60
S4.2	9.00	9.40	9.90	10.10	10.10	10.50	10.70	10.80	11.20	11.20	2.20
S5.2	7.00	8.20	9.50	11.70	12.00	12.10	12.20	12.20	12.20	12.50	5.50
S6.2	12.00	12.00	13.90	15.80	15.80	15.90	15.90	15.90	16.00	16.00	4.00
S7.2	6.00	6.30	6.30	6.50	7.00	7.20	7.90	8.00	8.10	8.10	2.10
S8.2	9.50	10.00	11.40	11.50	11.60	11.60	12.20	12.20	12.70	12.70	3.20
S9.2	14.50	18.00	18.60	18.60	18.60	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	4.20
S10.2	16.20	16.50	21.10	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	5.30
Total (Minggu)	110.70	118.40	130.00	136.60	138.70	140.20	142.20	143.70	145.80	146.70	
Rata-Rata (Minggu)	11.07	11.84	13.00	13.66	13.87	14.02	14.22	14.37	14.58	14.67	

		Pembik	itan Ang	ggrek Me	engguna	kan Me	dia 100%	6Kompo	s		
No Sampel					Tingg	i (cm)					Pertumbuhan
No Samper		II	Ш	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	i ertumbunan
S1.3	5.90	5.90	7.60	9.80	10.00	Me	edia Teru	lati	4.10		
S2.3	10.50	11.00	12.00	12.20	13.00	13.50	13.70	13.70	13.70	13.70	3.20
S3.3	13.30	13.50	14.50	14.50	14.60	15.00	15.00	15.20	15.20	15.20	1.90
S4.3	11.50	13.00	13.50	14.50	14.80	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	3.40
S5.3	19.80	19.80	20.20	21.90	21.90	22.20	22.20	22.30	22.30	22.30	2.50
S6.3	30.00	30.30	30.30	30.50	30.60	Me	edia Teru	ırai / Tan	aman M	lati	0.60
S7.3	9.00	9.30	9.50	10.00	10.30	Me	edia Teru	ırai / Tan	aman M	lati	1.30
S8.3	12.50	13.00	15.50	15.50	15.50	Me	edia Teru	ırai / Tan	aman M	lati	3.00
S9.3	16.20	16.20	16.40	16.50	16.80	Me	edia Teru	lati	0.60		
S10.3	13.30	13.30	16.20	16.80	16.80	Me	edia Teru	lati	3.50		
Total (Minggu)	142.00	145.30	155.70	162.20	164.30	65.60	65.80	66.10	66.10	66.10	
Rata-Rata (Minggu)	14.20	14.53	15.57	16.22	16.43	16.40	16.45	16.53	16.53	16.53	



Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% Tanah : 50% Jangkos

No Sampel				- 33	Tingg	i (cm)					Pertumbuhan
No Samper	I	П	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	reitumbunan
S1.4	16.00	16.20	16.30	16.50	16.50	16.80	16.80	16.80	16.80	16.80	0.80
S2.4	23.00	28.00	28.40	29.00	29.20	29.50	29.50	29.50	29.50	29.50	6.50
S3.4	16.40	17.00	17.80	18.00	18.10	18.30	18.30	18.50	18.50	18.50	2.10
S4.4	19.00	19.30	19.80	20.10	20.30	20.40	20.50	20.50	20.50	20.80	1.80
S5.4	15.00	15.00	15.80	15.80	15.90	16.10	16.50	16.50	16.50	16.50	1.50
S6.4	15.90	16.00	16.80	16.90	17.00	17.30	17.30	17.50	17.50	17.50	1.60
S7.4	13.40	13.90	14.30	14.80	14.80	14.90	15.20	15.20	15.20	15.20	1.80
S8.4	12.00	12.20	12.40	12.50	12.50	12.70	13.20	13.20	13.50	13.60	1.60
S9.4	14.00	14.50	15.40	15.70	15.90	16.00	16.40	16.40	16.40	16.40	2.40
S10.4	16.80	17.20	18.00	18.20	18.30	18.60	18.90	18.90	19.20	19.20	2.40
Total (Minggu)	161.50	169.30	175.00	177.50	178.50	180.60	182.60	183.00	183.60	184.00	
Rata-Rata (Minggu)	16.15	16.93	17.50	17.75	17.85	18.06	18.26	18.30	18.36	18.40	

		Pembib	itan Ang	grek Me	engguna	kan Med	dia 100%	Jangko	s		
No Sampel					Tingg	i (cm)					Pertumbuhan
No Samper	I	I	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Χ	i ertumbunan
S1.5	7.00	7.00	7.10	7.10	7.20	7.40	7.40	8.00	8.90	8.90	1.90
S2.5	14.50	15.80	17.00	17.70	17.90	18.00	18.40	18.50	18.50	19.00	4.50
S3.5	20.50	21.70	21.70	22.00	22.30	22.50	22.50	22.50	22.50	22.70	2.20
S4.5	11.50	13.00	13.60	14.00	14.10	14.40	14.40	14.50	14.50	14.50	3.00
S5.5	9.00	9.50	9.50	9.70	9.70	9.80	10.60	10.60	10.60	10.60	1.60
S6.5	14.00	14.40	14.50	15.00	15.20	15.60	15.60	15.60	15.60	15.80	1.80
S7.5	18.60	19.00	20.00	20.80	20.90	21.20	21.20	21.80	21.80	21.80	3.20
S8.5	15.60	15.80	16.70	16.80	16.80	17.10	17.20	17.20	17.20	17.20	1.60
S9.5	10.00	10.10	11.90	13.00	13.20	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	3.50
S10.5	12.80	13.10	13.20	13.20	13.30	13.50	13.50	13.50	13.60	14.00	1.20
Total (Minggu)	133.50	139.40	145.20	149.30	150.60	153.00	154.30	155.70	156.70	158.00	
Rata-Rata (Minggu)	13.35	13.94	14.52	14.93	15.06	15.30	15.43	15.57	15.67	15.80	

b. Lebar daun

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Tanah

No Samuel	No					_ebar Da	aun (cm)				Pertambahan
No Sampel	Daun	I	II	≡	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Χ	Lebar
	1	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.10
S1.1	2	0.60	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	0.40
	3						0.50	0.60	0.70	0.70	0.80	0.30
	1	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	0.00
S2.1	2	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	0.00
	3	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	0.10
	1	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00
S3.1	2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	0.10
	3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	0.10
	1	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.10
S4.1	2	0.50	0.60	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.40
	3										0.50	0.00
	1	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00
	2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00
S5.1	3	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10
	4				0.50	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.20
	5										0.50	0.00
S6.1	1	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10
30.1	2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.10
	1	1.10	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.20
S7.1	2	0.70	0.70	0.70	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.30
	3										0.50	0.00



	1	0.80	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.20
S8.1	2				0.40	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.30
	3								0.50	0.60	0.70	0.20
	1	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00
S9.1	2	1.50	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	0.10
	3	0.70	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.20
	1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.00
S10.1	2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00
310.1	3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10
	4	0.30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.30
Total (Mi	nggu)	25.80	26.90	27.60	28.70	29.40	30.20	30.30	31.00	31.30	33.20	
Rata-Rata (Minggu)	1.03	1.08	1.10	1.06	1.09	1.08	1.08	1.07	1.08	1.04	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% (Tanah): 50% (Kompos)

	P	embibit	an Angg	rek Men	ıggunak	an Medi	ia 50% (Гапаh) :	50% (K	ompos)		
No Sampel	No				ı	Lebar D	aun (cm)				Pertambahan Lebar
	Daun	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	
S1.2	1	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.10
S2.2	1	0.60	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.30
32.2	2						0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.10
S3.2	1	0.50	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.20
S4.2	1	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.10
34.2	2	0.50	0.60	0.70	0.70	0.70	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50
	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.00
S5.2	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
35.2	3	0.50	0.50	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.30
	4								0.50	0.70	0.70	0.20
	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
S6.2	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
	3	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.10
	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10
S7.2	2	0.70	0.70	0.70	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.30
	3										0.60	0.00
	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
S8.2	2	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10
	3	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.10
	1	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00
S9.2	2	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	0.10
	3		0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.10
	1	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	0.20
S10.2	2	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.10
	3	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.20
Total (Mi	nggu)	17.60	19.10	19.60	19.70	20.10	21.00	21.20	21.80	22.20	22.80	
Rata-Rata (Minggu)	0.84	0.87	0.89	0.90	0.91	0.91	0.92	0.91	0.93	0.91	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% (Tanah): 50% (Kompos)

1 ombibitari / triggi ok moriggariakari modia oo/o (Tariari) 1 oo/o (Rompoo)													
No Samuel	No				1	Lebar Da	aun (cm)				Pertambahan	
No Sampel	Daun	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	Lebar	
S1.2	1	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.10	
S2.2	1	0.60	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.30	
32.2	2						0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.10	
S3.2	1	0.50	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.20	
S4.2	1	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.10	
34.2	2	0.50	0.60	0.70	0.70	0.70	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	
S5.2	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.00	
33.2	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	



	3	0.50	0.50	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.30
	4								0.50	0.70	0.70	0.20
	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
S6.2	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
	3	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.10
	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10
S7.2	2	0.70	0.70	0.70	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.30
	3										0.60	0.00
	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
S8.2	2	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10
	3	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.10
	1	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00
S9.2	2	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	0.10
	3		0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.10
	1	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	0.20
S10.2	2	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.10
	3	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.20
Total (Mi	nggu)	17.60	19.10	19.60	19.70	20.10	21.00	21.20	21.80	22.20	22.80	
Rata-Rata (Minggu)	0.84	0.87	0.89	0.90	0.91	0.91	0.92	0.91	0.93	0.91	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Kompos

No	No		CITIDIDI	an zang		nggunai L <mark>ebar D</mark> a			rtompo	,,,		Pertambahan
Sampel	Daun	- 1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	Lebar
S1.3	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.00
	1	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.20
S2.3	2					0.50	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.20
	3										0.60	0.00
	1	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00
S3.3	2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00		
33.3	3	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10
	4						0.50	0.60	0.60	0.10		
S4.3	1	0.80	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.20			
34.3	2				0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.20
	1	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00
S5.3	2	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10
	3				0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.20
	1	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40						0.00
	2	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50						0.00
S6.3	3	1.40	1.40	1.40	1.50	1.50	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.10
	4	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30						0.10
	5				0.50	0.50						0.00
S7.3	1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	Me	adia Tarı	ırai / Tar	naman M	lati	0.00
37.3	2	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	IVIC	dia Terc	iiai/ iai	iaiiiaii iv	iati	0.00
S8.3	1	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.00
00.5	2	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00	IVIC	Jula 1610	iiai / Tai	iaman iv	iati	0.30
S9.3	1	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	Me	adia Tarı	ırai / Tar	naman M	lati	0.10
00.0	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	IVIC	Jaia Terc	iati	0.00		
S10.3	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	Me	edia Terr	lati	0.00		
	2		0.40	0.50	0.50	0.60					iati	0.20
Total (Mi	inggu)	20.30	21.00	21.50	23.40	24.30	10.20	10.30	10.30	10.60	11.20	
Rata-Rata ((Minggu)	1.07	1.05	1.08	1.02	1.06	0.93	0.94	0.94	0.96	0.93	



Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% Tanah : 50% Jangkos

No Sampel	No			, g		Lebar Da						Pertambahan Lebar
ito camper	Daun	ı	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	2000
C4.4	1	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.10
S1.4	2	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	0.20
	1	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.10
00.4	2	1.40	1.40	1.40	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.10
S2.4	3	0.80	0.90	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.30
	4								0.60	0.70	0.70	0.10
	1	1.10	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.20
S3.4	2		0.50	0.70	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50
	3										0.60	0.00
	1	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00
04.4	2	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00
S4.4	3	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10
	4				0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.20
05.4	1	0.80	0.90	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.30
S5.4	2				0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.10
	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.00
	2	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10
S6.4	3	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00
	4	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.10
	5	0.60	0.60	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.20
C7 4	1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.10
S7.4	2		0.50	0.60	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.30
S8.4	1	1.00	1.00	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.20
30.4	2	0.60	0.60	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.20
	1	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	0.00
SO 4	2	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.40	1.40	1.40	0.10
S9.4	3		0.60	0.80	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.40
	4								0.70	0.90	0.90	0.20
\$10.4	1	1.00	1.00	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.20
S10.4	2				0.60	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.90	0.30
Total (Minggu)		22.40	24.30	25.70	28.40	29.50	29.60	29.80	31.30	31.60	32.40	
Rata-Rata (Minggu)		1.07	1.01	1.07	1.09	1.09	1.10	1.10	1.08	1.09	1.08	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Jangkos

	Periodican Anggrek Menggunakan Media 100% Jangkos													
No Sampel	No				1	Lebar Da	aun (cm)				Pertambahan Lebar		
	Daun	ı	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х			
S1.5	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.10		
	1	0.90	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	0.30		
S2.5	2			0.50	0.60	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.40		
	3										0.50	0.00		
S3.5	1	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10		
<u> </u>	1	1.00	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.20		
S4.5	2	0.90	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.20		
34.5	3			0.50	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.40		
	4									0.60	0.60	0.00		
	1	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10		
S5.5	2	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10		
	3				0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.10		
	1	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00		
S6.5	2	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10		
	3	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.20		



	1	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.10
S7.5	2	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.10
	3	0.50	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.30
S8.5	1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.10
30.3	2		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.10
S9.5	1	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10
39.5	2			0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.20
S10.5	1	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10
Total (Minggu)		14.90	16.30	18.30	19.40	20.10	20.30	20.40	20.60	21.30	22.00	
Rata-Rata												
(Minggu)		0.93	0.91	0.92	0.92	0.96	0.97	0.97	0.98	0.97	0.96	

c. Panjang Daun

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Tanah

No	No						Daun (cm)				Pertambahan Panjang
Sampel	Daun	- 1	II	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1	4.70	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	0.80
S1.1	2	2.50	3.00	3.40	4.00	5.00	5.40	5.60	5.70	5.70	5.70	3.20
	3						1.70	2.60	3.50	4.00	4.10	2.40
	1	6.00	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	0.80
S2.1	2	8.00	8.50	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	0.60
	3	5.50	5.50	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.90	0.40
	1	4.90	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.10
S3.1	2	5.70	5.70	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	0.20
	3	3.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.10	4.10	4.20	4.20	4.20	0.30
	1	5.00	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.50	0.50
S4.1	2	2.70	2.70	2.80	3.40	4.00	4.60	5.00	5.10	5.10	5.10	2.40
	3										1.80	0.00
	1	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	0.00
	2	5.50	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.50
S5.1	3	4.10	4.50	5.00	5.30	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	1.50
	4				2.00	3.20	3.70	4.10	4.20	4.20	4.30	2.30
	5										2.00	0.00
CC 4	1	4.50	4.60	4.90	4.90	5.00	5.00	5.00	5.10	5.50	5.50	1.00
S6.1	2	1.70	1.70	2.00	2.00	2.00	2.10	2.20	2.20	2.20	2.80	1.10
	1	4.00	4.30	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	0.40
S7.1	2	2.20	2.50	2.80	3.10	3.70	4.10	4.20	4.30	4.50	4.50	2.30
	3										2.20	0.00
	1	3.00	3.30	4.00	4.50	4.80	5.10	5.20	5.20	5.20	5.20	2.20
S8.1	2				2.00	2.80	3.70	4.70	5.00	5.10	5.10	3.10
	3								1.80	2.50	3.00	1.20
	1	4.80	4.80	4.90	4.90	4.90	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.20
S9.1	2	6.70	6.80	7.00	7.00	7.10	7.10	7.20	7.20	7.20	7.20	0.50
	3	3.20	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.90	3.90	3.90	0.70
	1	5.00	5.00	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	0.10
S10.1	2	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	0.10
310.1	3	6.00	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	0.10
	4	1.30	1.70	1.90	2.00	2.20	2.30	2.40	2.50	2.50	2.50	1.20
Total (Mi		111.20	117.50	121.30	127.70	132.90	138.20	141.60	145.40	147.30	154.90	
Rata-F (Ming		4.45	4.70	4.85	4.73	4.92	4.94	5.06	5.01	5.08	4.84	



Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% (Tanah): 50% (Kompos)

No Commol		CITIBIBI	<u> </u>				Daun (cr					Pertambahan
No Sampel	No Daun	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	Panjang
S1.2	1	1.30	1.40	1.50	1.50	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	0.30
S2.2	1	2.20	2.80	3.50	4.10	4.80	5.10	5.10	5.40	5.40	5.40	3.20
32.2	2						2.10	2.60	3.30	4.10	4.40	2.30
S3.2	1	1.60	1.80	1.80	1.80	2.00	2.20	2.60	2.70	3.00	3.30	1.70
S4.2	1	2.60	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90	0.30
34.2	2	1.50	1.80	2.00	2.00	2.60	2.70	2.80	2.90	3.10	3.50	2.00
	1	3.00	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.50	3.50	3.50	0.50
S5.2	2	4.40	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.60
33.2	3	2.00	2.40	3.00	3.30	3.70	4.10	4.50	4.50	4.70	4.70	2.70
	4								2.10	2.80	3.00	0.90
	1	3.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	0.20
S6.2	2	4.80	5.20	5.20	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	0.50
	3	1.50	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	0.40
	1	1.50	1.50	1.60	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	0.30
S7.2	2	1.60	1.70	1.90	1.90	2.30	2.60	3.00	3.10	3.20	3.30	1.70
	3										2.00	0.00
	1	3.70	3.80	3.80	3.80	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	4.00	0.30
S8.2	2	4.80	5.10	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	0.50
	3	3.80	3.80	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	0.10
	1	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	0.00
S9.2	2	5.50	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	0.30
	3		1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.40	1.40	1.50	1.60	0.40
	1	5.50	5.50	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	0.20
S10.2	2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00
	3	2.40	2.70	2.70	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	0.40
Total (Mi	nggu)	70.20	76.00	78.60	79.70	82.30	85.90	87.90	91.40	93.90	97.40	
Rata-Rata (Minggu)	3.34	3.45	3.57	3.62	3.74	3.73	3.82	3.81	3.91	3.90	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Kompos

No Compol	No Daun				P	anjang D	aun (cm)				Pertambahan
No Sampel	NO Dauli	I	II	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	Panjang
S1.3	1	5.00	5.00	5.00	5.00	5.10	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.10
	1	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.20	5.20	5.30	5.30	5.30	2.30
S2.3	2					2.50	3.50	4.00	4.50	4.50	4.70	2.20
	3										2.50	0.00
	1	3.30	3.60	3.60	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	0.40
S3.3	2	5.30	5.70	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	0.50
33.3	3	4.30	4.60	5.10	5.30	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	1.30
	4						2.10	2.90	3.30	3.50	3.50	1.40
S4.3	1	3.20	3.50	4.40	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1.80
34.3	2				1.90	3.00	3.50	3.90	4.20	4.50	4.50	2.60
	1	4.50	5.00	5.00	5.00	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	0.60
S5.3	2	4.00	4.50	5.10	5.60	5.60	5.60	5.80	5.80	5.80	5.90	1.90
	3				2.00	2.30	2.50	2.80	2.80	3.00	3.20	1.20
	1	5.00	5.00	5.00	5.10	5.10						0.10
	2	7.60	7.80	7.80	7.80	7.90						0.30
S6.3	3	8.30	8.50	8.50	8.50	8.60	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.30
	4	6.00	6.30	6.60	6.70	6.70						0.70
	5				1.70	2.30						0.60
S7.3	1	3.00	3.10	3.10	3.10	3.10	N/a	odio Tori	ıroi / Tor	naman M	loti	0.10
37.3	2	2.20	2.60	2.90	3.00	3.00	IVIE	edia Teri	ılai/Tai	iaiiidii W	ali	0.80



S8.3	1	5.50	5.50	5.60	5.70	5.70	N / c	dio Tori	ırai / Tar	oman M	loti	0.20
30.3	2	2.80	3.10	4.00	4.70	5.50	IVIE	edia Terc	ııaı/ ıaı	iaiiiaii ivi	lali	2.70
S9.3	1	4.80	4.90	4.90	4.90	4.90	NAc	dio Tori	ırai / Tar	oman M	loti	0.10
39.3	2	5.00	5.00	5.00	5.20	5.30	IVIE	edia Terc	ııaı/ıaı	iaiiiaii ivi	lali	0.30
S10.3	1	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	Media Terurai / Tanaman Mat				loti	0.00
310.3	2		1.20	1.50	1.80	2.10	IVIE	dia Terc	liai/ Iai	iaiiiaii ivi	iali	0.90
Total (Mi	nggu)	87.30	92.90	97.40	106.00	113.40		54.80				
Rata-Rata ((Minggu)	4.59	4.65	4.87	4.61	4.93	4.33	4.53	4.65	4.71	4.57	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% Tanah : 50% Jangkos

N. CI	No	1 01111	DIDITALI AL	iggi ok iik			Daun (cm		oungko	•		Panjang
No Sampel	Daun	I	ll l	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	Total
04.4	1	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00
S1.4	2	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.80	4.80	4.80	0.20
	1	6.50	6.50	6.50	6.50	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	0.10
CO 4	2	8.50	8.50	8.70	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	0.40
S2.4	3	4.00	5.50	5.50	6.30	7.00	7.20	7.20	7.20	7.70	7.70	3.70
	4								3.00	3.90	4.30	1.30
	1	4.50	5.20	6.10	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	2.00
S3.4	2		2.00	3.00	4.10	5.10	5.50	5.60	5.60	5.60	6.00	4.00
	3										3.00	0.00
	1	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00
S4.4	2	6.10	6.20	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	0.20
34.4	3	4.50	5.20	6.10	6.60	6.70	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	2.30
	4				3.10	3.80	4.20	4.60	4.60	4.80	4.80	1.70
S5.4	1	3.00	3.30	3.60	3.80	3.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	1.00
33.4	2				1.50	1.60	2.00	2.80	3.00	3.20	3.20	1.70
	1	2.80	3.10	3.10	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	0.40
	2	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00
S6.4	3	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.40	5.40	0.10
	4	6.00	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	0.20
	5	2.20	2.50	3.00	3.60	4.00	4.40	5.00	5.00	5.00	5.00	2.80
S7.4	1	4.90	5.30	5.80	6.00	6.00	6.10	6.10	6.30	6.30	6.30	1.40
37.4	2		2.00	2.60	3.00	3.70	4.10	4.50	4.50	4.70	5.00	3.00
S8.4	1	4.50	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	0.10
30.4	2	2.50	2.90	3.50	4.00	4.50	4.70	5.00	5.00	5.00	5.00	2.50
	1	5.00	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	0.10
S9.4	2	5.00	6.10	6.20	6.30	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	1.40
03. 4	3		2.40	3.50	4.50	5.20	5.70	6.20	6.20	6.20	6.20	3.80
	4								3.10	4.00	4.50	1.40
S10.4	1	4.50	4.80	5.30	6.00	6.20	6.30	6.30	6.50	6.50	6.50	2.00
	2				2.90	3.60	4.10	4.80	4.80	5.30	6.00	3.10
Total (Minggu)		99.40	112.30	119.60	133.90	140.00	143.80	147.60	154.50	158.00	163.30	
Rata-Rata (Minggu)		4.73	4.68	4.98	5.15	5.19	5.33	5.47	5.33	5.45	5.44	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Jangkos

No Sampel	No			JU		Panjang	Daun (cm	1)				Panjang
No Samper	Daun	ı	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	Total
S1.5	1	3.00	3.10	3.20	3.90	3.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.20	1.20
	1	3.50	3.90	4.90	5.30	5.50	5.70	5.80	5.80	5.80	5.80	2.30
S2.5	2			2.00	3.00	3.90	4.50	5.10	5.10	5.40	5.60	3.60
	3										2.50	0.00
S3.5	1	3.00	3.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.20	3.20	3.20	0.20
S4.5	1	3.60	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	0.20



	2	4.50	4.50	5.10	5.20	5.20	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	0.80
	3			2.50	3.20	3.80	4.30	4.70	4.70	4.70	4.70	2.20
	4									2.30	2.70	0.40
	1	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	0.00
S5.5	2	3.80	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	0.10
	3				1.40	1.90	2.60	3.20	3.50	3.50	3.50	2.10
	1	4.00	4.00	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	0.10
S6.5	2	5.70	5.70	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	0.10
	3	2.50	2.90	3.50	4.00	4.50	5.10	5.50	5.50	5.50	5.50	3.00
	1	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	0.00
S7.5	2	6.60	7.10	7.30	7.30	7.30	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	0.80
	3	2.20	2.70	3.00	3.60	4.50	5.10	5.50	5.50	5.50	5.50	3.30
S8.5	1	4.60	4.80	5.10	5.10	5.10	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	0.60
36.3	2		2.20	2.40	2.50	2.50	2.70	2.80	3.00	3.20	3.30	1.10
S9.5	1	3.10	3.60	4.30	4.30	4.40	4.60	4.70	4.70	4.70	4.70	1.60
39.5	2			2.10	2.30	2.80	3.50	4.10	4.10	4.30	4.40	2.30
S10.5	1	4.30	4.30	4.30	4.40	4.50	4.50	4.50	4.70	4.90	5.00	0.70
Total (Minggu)	·	62.50	67.60	78.50	84.30	88.60	93.30	96.60	97.40	100.60	104.20	
Rata-Rata (Minggu)		3.91	3.76	3.93	4.01	4.22	4.44	4.60	4.64	4.57	4.53	

d. Keliling Batang

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Tanah

Femblican Anggrek Menggunakan Media 100 /6 Tahan													
No Sampel					Kelilir	ng (cm)					Pertumbuhan		
No Samper	I	II	Ш	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	reitumbunan		
S1.1	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.10		
S2.1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10		
S3.1	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00		
S4.1	0.90	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.20		
S5.1	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10		
S6.1	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	0.30		
S7.1	0.90	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.20		
S8.1	0.90	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.20		
S9.1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.00		
S10.1	0.80	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.10		
Total (Minggu)	9.60	10.40	10.40	10.60	10.70	10.80	10.80	10.80	10.90	10.90			
Rata-Rata (Minggu)	0.96	1.04	1.04	1.06	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09			

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% (Tanah) : 50% (Kompos)

- onibibitan / miggion monigganatan modia oo /o (ranan) r oo /											
No Sampel					Kelilir	ng (cm)					Pertumbuhan
No Samper	- 1	II	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	reituilibuliali
S1.2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00
S2.2	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.00
\$3.2	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00
S4.2	1.10	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.20
S5.2	0.60	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	0.30
S6.2	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.20	0.40
S7.2	1.10	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.20
\$8.2	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	0.20
S9.2	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.20
S10.2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Total (Minggu)	9.60	10.50	10.60	10.60	10.70	10.70	10.70	10.80	10.90	11.10	
Rata-Rata (Minggu)	0.96	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08	1.09	1.11	



Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Kompos

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
No Sampel					Kelilir	ng (cm)					Pertumbuhan
No Samper	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	reituilibuliali
S1.3	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.20
S2.3	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.20
\$3.3	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	0.20
S4.3	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.00
S5.3	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.10
S6.3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	Me	edia Teru	urai / Tar	naman M	lati	0.10
S7.3	1.00	1.20	1.20	1.20	1.20	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.20
\$8.3	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.10
\$9.3	0.80	0.90	0.90	0.90	1.00	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.20
S10.3	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	Media Terurai / Tanaman Mati					0.10
Total (Minggu)	9.10	9.80	9.80	9.90	10.30	4.20	4.30	4.30	4.30	4.40	
Rata-Rata (Minggu)	0.91	0.98	0.98	0.99	1.03	1.05	1.08	1.08	1.08	1.10	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% Tanah : 50% Jangkos

	Femblikan Anggrek menggunakan media 30% tahan . 30% Jangkos													
No Sampel					Kelilir	ng (cm)					Pertumbuhan			
No Samper	I	=	Ш	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	rentumbunan			
S1.4	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.10			
S2.4	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.20			
S3.4	0.90	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.20			
S4.4	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	0.20			
S5.4	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10			
S6.4	0.70	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	1.10	1.10	1.10	1.10	0.40			
S7.4	0.90	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.20			
S8.4	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	0.30			
S9.4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10			
S10.4	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10			
Total (Minggu)	8.90	9.60	9.80	10.00	10.20	10.30	10.80	10.80	10.80	10.80				
Rata-Rata (Minggu)	0.89	0.96	0.98	1.00	1.02	1.03	1.08	1.08	1.08	1.08				

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Jangkos

No Compol		0111101101				ng (cm)					Dortumbuhan
No Sampel	I	Ш	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	Pertumbuhan
S1.5	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.30
S2.5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.10
S3.5	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.10
S4.5	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.20
S5.5	0.80	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	0.20
S6.5	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	0.20
S7.5	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.20
S8.5	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.20
S9.5	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00
S10.5	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10
Total (Minggu)	9.10	9.40	9.60	9.70	9.90	10.20	10.50	10.60	10.60	10.70	
Rata-Rata (Minggu)	0.91	0.94	0.96	0.97	0.99	1.02	1.05	1.06	1.06	1.07	



e. Jumlah Daun

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Tanah

No Sampel			Jumlah Daun								
No Samper	ı	П	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	Bertambah
S1.1	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00
S2.1	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00
S3.1	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00
S4.1	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	1.00
S5.1	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.00	2.00
S6.1	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00
S7.1	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	1.00
S8.1	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00
S9.1	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00
S10.1	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00
Total (Minggu)	25.00	25.00	25.00	27.00	27.00	28.00	28.00	29.00	29.00	32.00	
Rata-Rata (Minggu)	2.50	2.50	2.50	2.70	2.70	2.80	2.80	2.90	2.90	3.20	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% (Tanah): 50% (Kompos)

rembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% (Tanan) . 50% (Kompos)											
No Sampel		Jumlah Daun									
No Samper	1	II	Ш	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	Bertambah
S1.2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
S2.2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
\$3.2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
S4.2	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00
S5.2	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	1.00
S6.2	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00
S7.2	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	1.00
S8.2	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00
\$9.2	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00
S10.2	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00
Total (Minggu)	21.00	22.00	22.00	22.00	22.00	23.00	23.00	24.00	24.00	25.00	
Rata-Rata (Minggu)	2.10	2.20	2.20	2.20	2.20	2.30	2.30	2.40	2.40	2.50	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Kompos

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Kompos											
No Sampel		Jumlah Daun									
No Samper	I	II	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	Х	Bertambah
S1.3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.00
S2.3	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00
\$3.3	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	1.00
S4.3	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
S5.3	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00
S6.3	4.00	4.00	4.00	5.00	5.00	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	1.00
S7.3	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.00
\$8.3	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	Me	edia Teru	ırai / Tar	naman M	lati	0.00
\$9.3	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	Me	edia Teru	0.00			
S10.3	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	Media Terurai / Tanaman Mati					1.00
Total (Minggu)	19.00	20.00	20.00	23.00	24.00	11.00	11.00	11.00	11.00	12.00	
Rata-Rata (Minggu)	1.90	2.00	2.00	2.30	2.40	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 50% Tanah : 50% Jangkos

1 ombibitati 7 tilggi ok mongganakan modia 00 /0 tahan 1 00 /0 bangkoo									
No Sampel	Jumlah Daun								



	ı	н	Ш	IV	V	VI	VII	VIII	IX	х	Jumlah Daun Bertambah
S1.4	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00
S2.4	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	1.00
S3.4	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00
S4.4	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	1.00
S5.4	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
S6.4	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00
S7.4	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
S8.4	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00
S9.4	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	2.00
S10.4	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
Total (Minggu)	21.00	24.00	24.00	27.00	27.00	27.00	27.00	29.00	29.00	30.00	
Rata-Rata (Minggu)	2.10	2.40	2.40	2.70	2.70	2.70	2.70	2.90	2.90	3.00	

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Jangkos

Pembibitan Anggrek Menggunakan Media 100% Jangkos											
No Compol		Jumlah Daun									
No Sampel	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	Bertambah
S1.5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
S2.5	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00
S3.5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
S4.5	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	2.00
S5.5	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00
S6.5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00
S7.5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00
S8.5	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
S9.5	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
S10.5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Total (Minggu)	16.00	17.00	20.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	22.00	23.00	
Rata-Rata (Minggu)	1.60	1.70	2.00	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.20	2.30	