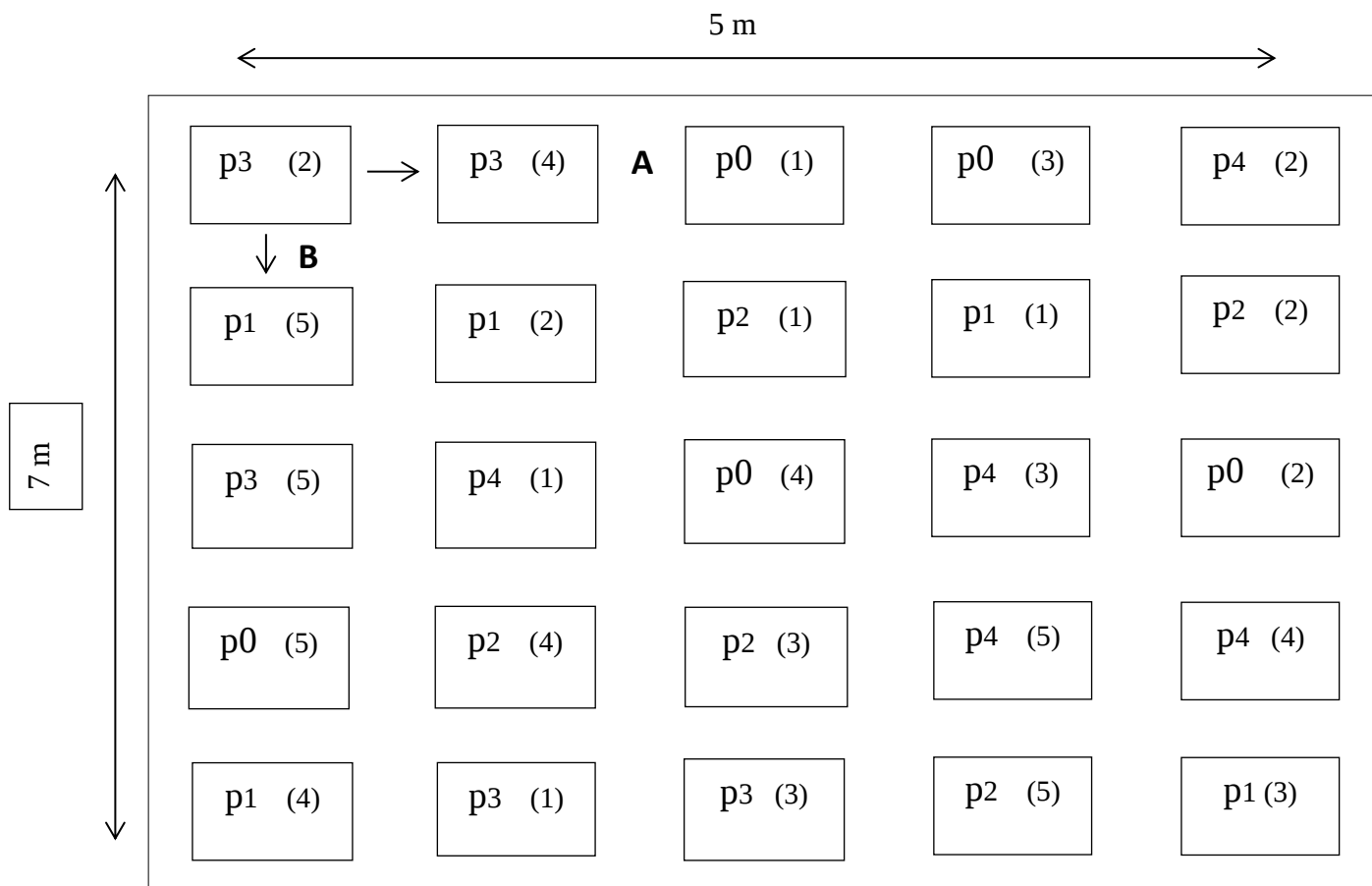


LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Penelitian



Keterangan:

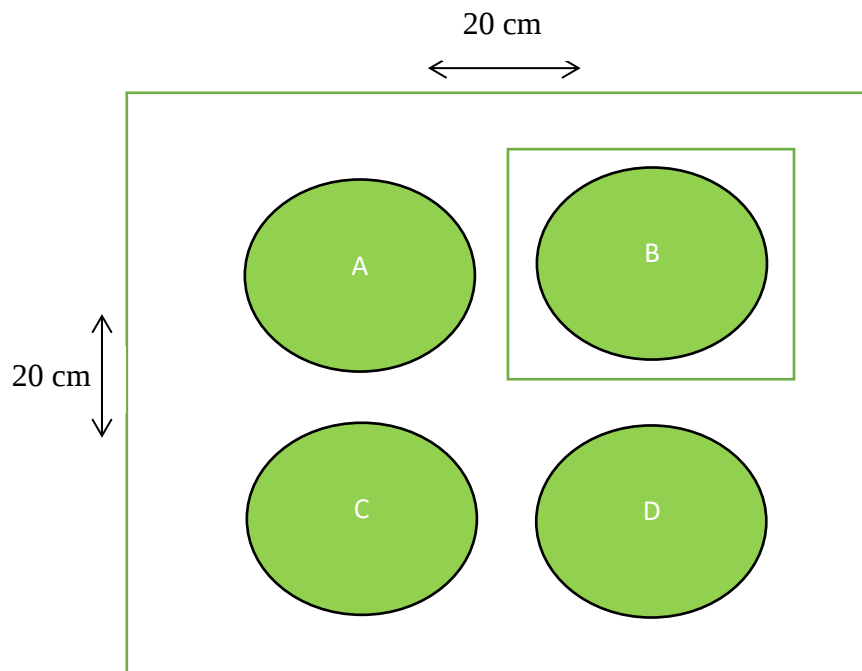
A : Jarak antar unit percobaan 100 cm

B : Jarak antar unit percobaan 50 cm

1,2,3,4 dan 5 : Ulangan

p0,p1,p2,p3,p4 : Perlakuan pupuk NPKMg

Lampiran 2. Tata Letak Tanaman dalam Satu Satuan Percobaan



Keterangan :

A, B : Tanaman Sampel

B : Tanaman Sampel Destruktif

Dalam satu satuan percobaan terdapat 4 bibit dengan jarak antar bibit yaitu 20 cm

Lampiran 3. Analisis Statistik Pertambahan Tinggi (cm)

Data Hasil Pertambahan Tinggi

Perlakuan	Ulangan					total	Rata-rata
	I	II	III	IV	V		
P0	8,50	7,35	5,55	2,70	2,50	26,60	5,32
P1	7,70	7,25	4,50	3,15	3,55	26,15	5,23
P2	8,00	9,25	4,25	5,85	6,40	33,75	6,75
P3	12,90	12,40	11,90	12,15	13,05	62,40	12,48
P4	3,50	3,10	3,50	2,95	2,95	16,00	3,20
Total						164,90	
Rata-rata							6,60

Faktor Koreksi	1087,68
JK umum	311,59
JK Perlakuan	248,36
JK Galat	63,23

Sumber	Derajat	Jumlah	Kuadrat	<i>F</i>	<i>F</i> Tabel	
					5%	1%
Keragaman	Bebas	Kuadrat	Tengah	Hitung		
Perlakuan	4	248,36	62,09	19,64**	2,87	4,43
Galat	20	63,23	3,16			
Umum	24	311,59	12,98			

Keterangan: ** = Berpengaruh Sangat Nyata
KK : 26,96%

Jarak	Jarak			
	2	3	4	5
SSR 5%	2,95	3,1	3,19	3,25
LSR 5%	2,35	2,47	2,54	2,58

Perlakuan	Rata-rata	Jarak				Notasi
		2	3	4	5	
P3	12,48	5,73*	7,16*	7,25*	9,28*	a
P2	6,75	1,43 ^{tn}	1,52 ^{tn}	3,55*		b
P0	5,32	0,09 ^{tn}	2,12 ^{tn}			bc
P1	5,23	2,03 ^{tn}				bc
P4	3,2					c

Data Pengamatan Pertambahan Tinggi

Perlakuan	I	II	III	IV	V	Total	Rata-rata
p0	8,40	7,35	5,55	2,70	2,50	26,50	5,30
p1	7,70	7,25	4,50	3,15	3,55	26,15	5,23
p2	8,00	9,25	4,25	5,85	6,40	33,75	6,75
p3	12,90	12,40	11,80	12,15	13,05	62,30	12,46
p4	3,50	3,10	3,50	2,95	2,95	16,00	3,20
Total						164,70	6,59

Faktor Koreksi	1085,04
JK Umum	310,166
JK Perlakuan	247,441
JK Galat	62,725

Tabel Sidik Ragam

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	247,44	61,86	19,72**	2,67	4,43
Galat	20	62,73	3,14			
Total	24	310,17				

Keterangan : ** = Berbeda sangat nyata

Uji DMRT 0,79

Tabel LSR 5 %

Jarak	Jarak			
	2	3	4	5
SSR 5 %	2,95	3,1	3,18	3,25
LSR 5%	2,34	2,46	2,52	2,57

Uji Signifikansi

Perlakuan	Rata-rata	Jarak				Notasi
		2	3	4	5	
p3	12,46	5,71*	7,16*	7,23*	9,26*	a
p2	6,75	1,45 ^{tn}	1,52 ^{tn}	3,55*		b
p0	5,30	0,07 ^{tn}	2,10 ^{tn}			bc
p1	5,23	2,03 ^{tn}				bc
p4	3,20					c

Lampiran 4. Analisis Statistik Pertambahan Diameter

Data Hasil Pertambahan Diameter

Perlakuan	Ulangan					total	rata-rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0,13	0,04	0,02	0,03	0,04	0,27	0,05
P1	0,17	0,06	0,03	0,04	0,02	0,32	0,06
P2	0,08	0,04	0,02	0,02	0,02	0,18	0,04
P3	0,11	0,12	0,10	0,11	0,11	0,55	0,11
P4	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,09	0,02
Total						1,40	
Rata-rata							0,06

Faktor Koreksi	0,078
JK umum	0,049
JK Perlakuan	0,024
JK Galat	0,025

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	0,024	0,006	4,71**	2,87	4,43
Galat	20	0,025	0,001			
Umum	24	0,049	0,002			

Keterangan: * = Berpengaruh Nyata
KK 63,40%

Data Transformasi $\sqrt{x}$

Perlakuan	Ulangan					total	rata-rata
	I	II	III	IV	V		
P0	0,36	0,20	0,16	0,19	0,19	1,09	0,22
P1	0,41	0,23	0,17	0,19	0,16	1,17	0,23
P2	0,27	0,21	0,14	0,14	0,14	0,91	0,18
P3	0,33	0,35	0,32	0,33	0,32	1,65	0,33
P4	0,14	0,10	0,14	0,14	0,14	0,67	0,13
Total						5,48	
Rata-rata							0,22

Faktor Koreksi	1,20
JK umum	0,19
JK Perlakuan	0,11
JK Galat	0,09

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	<i>F</i> Hitung	<i>F</i> Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	0,11	0,027	6,20**	2,87	4,43
Galat	20	0,09	0,004			
umum	24	0,19	0,008			

Keterangan: ** = Berpengaruh Sangat Nyata
KK 29,85%

Uji DMRT 0,029

Jarak	Jarak			
	2	3	4	5
SSR 5%	2,95	3,1	3,19	3,25
LSR 5%	0,087	0,0907	0,09341	0,09517

Perlakuan	Rata-rata	Jarak				Notasi
		2	3	4	5	
P3	0,35	0,11*	0,11*	0,13*	0,22*	a
P1	0,24	0,01 ^{tn}	0,02 ^{tn}	0,11*		b
P2	0,24	0,01 ^{tn}	0,10*			b
P0	0,22	0,09*				b
P4	0,13					c

Data Pengamatan Pertambahan Diameter

Perlakuan	I	II	III	IV	V	Total	Rata2
p0	0,36	0,20	0,16	0,19	0,19	1,09	0,22
p1	0,41	0,23	0,17	0,19	0,16	1,17	0,23
p2	0,27	0,21	0,14	0,14	0,14	0,91	0,18
p3	0,33	0,35	0,32	0,33	0,32	1,65	0,33
p4	0,14	0,10	0,14	0,14	0,14	0,67	0,13
Total						5,48	0,22

Perhitungan

Faktor Koreksi	1,20
JK Umum	0,19
JK Perlakuan	0,11
JK Galat	0,09

Tabel Sidik Ragam

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	0,106	0,027	6,20**	2,67	4,43
Galat	20	0,086	0,004			
Total	24	0,192				

Keterangan : ** = Berbeda sangat nyata

Uji DMRT 0,029

Tabel LSR 5 %

Jarak	2	3	4	5
SSR 5 %	2,95	3,1	3,18	3,25
LSR	0,09	0,09	0,09	0,10

Uji Signifikansi

Perlakuan	Rata-rata	Jarak				Notasi
		2	3	4	5	
p3	0,33	0,10*	0,22*	0,15*	0,20*	a
p1	0,23	0,01 ^{tn}	0,05 ^{tn}	0,10*		b
p0	0,22	0,04 ^{tn}	0,09 ^{tn}			b
p2	0,18	0,13*				b
p4	0,13					c

Lampiran 5. Analisis Statistik Pertambahan Jumlah Daun

Data Hasil Pertambahan Jumlah Daun

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
p0	1,00	1,00	1,50	1,00	1,50	6,00	1,20
p1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	1,00
p2	1,50	1,00	2,00	1,00	0,50	6,00	1,20
p3	2,00	2,50	3,00	2,00	1,00	10,50	2,10
p4	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	4,50	0,90
Total						32,00	1,28

Faktor Koreksi	40,96
JK umum	8,54
JK Perlakuan	4,54
JK Galat	4

Tabel Sidik Ragam

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	4,54	1,14	5,68**	2,87	4,43
Galat	20	4,00	0,20			
Total	24					

Keterangan: ** = Berpengaruh Sangat Nyata
KK 83,23%

Data Transformasi $\sqrt{x}$

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
p0	1,00	1,00	1,22	1,00	1,22	5,45	1,09
p1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	1,00
p2	1,22	1,00	1,41	1,00	0,71	5,35	1,07
p3	1,41	1,58	1,73	1,41	1,00	7,14	1,43
p4	1,00	1,00	1,00	1,00	0,71	4,71	0,94
Total						27,64	5,53

Faktor Koreksi	30,57
JK umum	1,43
JK Perlakuan	0,72
JK Galat	0,71

Tabel Sidik Ragam

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	0,72	0,18	5,05**	2,87	4,43
Galat	20	0,71	0,04			
Total	24					

Keterangan: ** = Berpengaruh Sangat Nyata
KK 3,41%

Uji DMRT = 0,038

Jarak	Jarak			
	2	3	4	5
SSR 5%	2,95	3,10	3,18	3,25
LSR 5%	0,11	0,12	0,12	0,12

Uji Signifikansi

Perlakuan	Rata-rata	Jarak				Notasi
		2	3	4	5	
p3	1,43	0,34*	0,36*	0,43*	0,49*	a
p0	1,09	0,02 ^{tn}	0,09 ^{tn}	0,15*		b
p2	1,07	0,07 ^{tn}	0,13*			b
p1	1,00	0,06 ^{tn}				bc
p4	0,94					c

Lampiran 6. Analisis Statistik Berat Kering Akar (BKA)

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-rata
	I	II	III	IV	V		
p0	2,50	2,34	1,64	2,10	1,77	10,35	2,07
p1	2,69	2,46	1,67	2,21	2,67	11,70	2,34
p2	2,71	2,50	1,87	2,27	3,20	12,55	2,51
p3	3,82	3,29	2,02	2,34	4,13	15,60	3,12
p4	1,45	0,95	0,28	0,52	1,16	4,36	0,87
Total						54,56	
Rata-rata							2,18

Faktor Koreksi	119,07
JK umum	20,19
JK Perlakuan	13,71
JK Galat	6,48

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	13,71	3,43	10,57**	2,87	4,43
Galat	20	6,48	0,32			
Umum	24	20,19	0,84			
Keterangan:	** = Berpengaruh Sangat Nyata					
KK	26,09%					

Uji DMRT	0,25					
Jarak	Rata-Rata	Jarak				Notasi
		2	3	4	5	
SSR 5%		2,95	3,1	3,19	3,25	
LSR 5%		0,75	0,79	0,81	0,83	
Perlakuan	Rata-Rata	Jarak				Notasi
		2	3	4	5	
p3	3,12	0,61 ^{tn}	0,78 ^{tn}	1,05*	2,25*	a
p2	2,51	0,17 ^{tn}	0,44 ^{tn}	1,64*		ab
p1	2,34	0,27 ^{tn}	1,47*			ab
p0	2,07	1,20*				b
p4	0,87					c

Lampiran 7. Analisis Statistik Berat Kering Tajuk (BKT)

Data Hasil Berat Kering Tajuk

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-rata
	I	II	III	IV	V		
p0	6,00	6,50	5,00	5,21	6,38	29,09	5,82
p1	6,95	7,34	6,81	6,50	7,32	34,92	6,98
p2	9,72	9,59	7,20	7,14	10,73	44,38	8,88
p3	10,11	12,61	8,53	8,74	17,49	57,48	11,50
p4	5,40	3,12	2,41	3,75	4,91	19,59	3,92
Total						185,46	
Rata-rata							7,42

Faktor Koreksi	1375,82
JK umum	243,21
JK Perlakuan	168,77
JK Galat	74,44

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	168,77	42,19	11,34**	2,87	4,43
Galat	20	74,44	3,72			
umum	24	243,21	10,13			
Keterangan : KK	** = Berpengaruh Sangat Nyata 26,01%					

Uji DMRT	0,86
-------------	------

Jarak	Jarak			
	2	3	4	5
SSR 5%	2,95	3,1	3,19	3,25
LSR 5%	2,55	2,67	2,75	2,80

Perlakuan	Rata-rata	Jarak				Notasi
		2	3	4	5	
P3	11,50	2,62*	4,51*	5,68*	7,58*	a
P2	8,88	1,89 ^{tn}	3,06*	4,96*		b
P1	6,98	1,17 ^{tn}	3,07*			bc
P0	5,82	1,90 ^{tn}				cd
P4	3,92					d

Lampiran 8. Analisis Statistik Rasio Pucuk Akar (RPA)

Data Hasil Rasio Pucuk Akar

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-rata
	I	II	III	IV	V		
P0	2,40	2,78	3,05	2,48	3,60	14,31	2,86
P1	2,58	2,98	4,08	2,94	2,74	15,33	3,07
P2	3,59	3,84	3,85	3,15	3,35	17,77	3,55
P3	2,65	3,83	4,22	3,74	4,23	18,67	3,73
P4	3,72	3,28	8,61	7,21	4,23	27,06	5,41
Total						93,14	
Rata-rata							3,73

Faktor Koreksi	347,03
JK umum	46,88
JK Perlakuan	20,27
JK Galat	26,61

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	20,27	5,07	3,81*	2,87	4,43
Galat	20	26,61	1,33			
umum	24	46,88	1,95			

Keterangan : * = Berpengaruh Nyata
KK 30,96%

Data Transformasi $\sqrt{x}$

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-rata
	I	II	III	IV	V		
P0	1,55	1,67	1,75	1,58	1,90	8,44	1,69
P1	1,61	1,73	2,02	1,71	1,66	8,72	1,74
P2	1,89	1,96	1,96	1,77	1,83	9,42	1,88
P3	1,63	1,96	2,05	1,93	2,06	9,63	1,93
P4	1,93	1,81	2,93	2,69	2,06	11,42	2,28
Total						47,63	
Rata-rata							1,91

Faktor Koreksi	90,74
JK umum	2,40
JK Perlakuan	1,09
JK Galat	1,32

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	<i>F</i> Hitung	<i>F</i> Tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	1,09	0,27	4,12*	2,87	4,43
Galat	20	1,32	0,07			
Umum	24	2,40	0,10			
Keterangan : KK		** = Berpengaruh Sangat Nyata 13,47%				

Uji DMRT 0,11

Jarak	Jarak			
	2	3	4	5
SSR 5%	2,95	3,1	3,19	3,25
LSR 5%	0,34	0,36	0,37	0,37

Uji Signifikansi

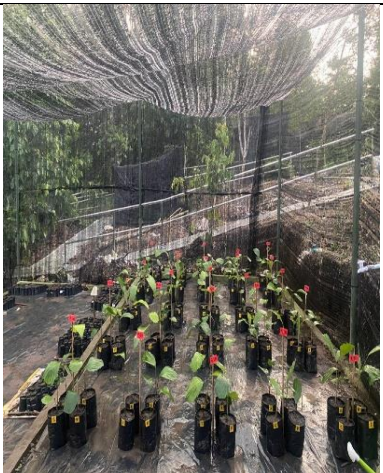
Perlakuan	Rata-rata	Jarak				Notasi
		2	3	4	5	
P4	2,28	0,36*	0,40*	0,54*	0,60*	a
P3	1,93	0,04 ^{tn}	0,18 ^{tn}	0,24 ^{tn}		b
P2	1,88	0,14 ^{tn}	0,20 ^{tn}			b
P1	1,74	0,06 ^{tn}				b
P0	1,69					b

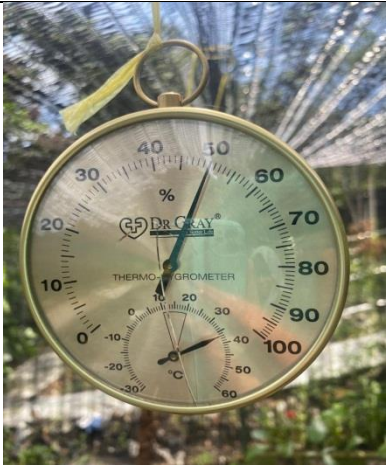
Lampiran 9. Data Suhu dan Kelembaban

Pengukuran	Pukul					
	08.00 WIB		12.00 WIB		16.00 WIB	
	Suhu °C	Kelembaban (%)	Suhu °C	Kelembaban (%)	Suhu °C	Kelembaban (%)
t0	30,2	78	39	65,2	37	75
t1	31,9	59	36	45	37	50
t2	31,5	78	32	59	31	70
t3	35	84,5	45	57,2	42,2	77
t4	30	78	36	75	35	84,3
t5	31,8	59,2	39,5	61,5	36	78
t6	36,5	78	42	62	40	82,5
Rata-rata	32,4	73,5	38,5	60,7	36,9	73,8

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

		
Pupuk NPKMg	Pupuk NPKMg 5 g	Pupuk NPKMg 10 g
		
Pupuk NPKMg 15 g	Pupuk NPKMg 20 g	Lokasi penelitian
		
Bibit Aren (<i>arenga pinnata merr.</i>) Umur 3 bulan	Pengambilan tanah topsoil	tanah topsoil yang sudah diayak

		
Arang sekam padi	arang sekam yang sudah diayak	Memasukkan media tanam kedalam polybag
		
Bibit diinkubasi selama 2 minggu	Pemindahan bibit ke tempat media tanam yang baru	Pemindahan bibit ke tempat media tanam yang baru
		
Penyiraman bibit	Pemberian pupuk NPKMg	Pengukuran diameter bibit aren

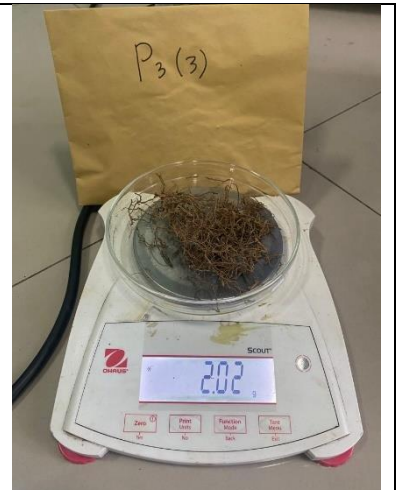
		
Pengukuran suhu dan kelembaban	Pengendalian Hama	Pembersihan akar Destruktif
		
Bibit Aren (0 g)	Bibit Aren (5 g)	Bibit Aren (10 g)
		
Bibit Aren (15 g)	Bibit Aren (20 g)	Pemotongan akar dan tajuk



Pengovenan



Penimbangan Berat Kering Tajuk



Penimbangan Berat Kering Akar



Oven



Timbangan Analitik