

Lampiran 1. Deskripsi Terung Ungu Varietas Laguna F1

Nomor SK Kementan	: 044/Kpts/SR.120/D.2.7/6/2014 (TP13886)
Rekomendasi Dataran	: Rendah – menengah
Ketahanan Penyakit	: Tahan layu bakteri (<i>Ralstonia solanacearum</i> dan busuk batang).
Umur Panen (HST)	: 52-55 HST
Bentuk Tanaman	: Tegak
Bentuk Batang	: Bulat
Warna Batang	: Hijau
Warna Buah	: Ungu mengkilap
Bobot per Buah	: 120-150 g/buah
Panjang Buah	: 22 cm
Diameter Buah	: 4,8 cm
Potensi Hasil (ton/ha)	: 50 – 60 ton/ha

Lampiran 2. Hasil Analisis Tanah Alluvial



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
 FAKULTAS PERTANIAN LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
 Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi Pontianak 78124 telepon (0561) 740191 Kotak pos 1049

Nama Pemesan : YULIA SRI AYU
 Lokasi : -
 No. Analisis : 1088/LKKT/2019

HASIL ANALISIS TANAH

PARAMETER ANALISIS		NILAI
pH H ₂ O	-	4,54
pH KCl	-	4,22
C-Organik	(%)	4,92
Nitrogen Total	(%)	0,67
Ekstraksi Bray I		
- P ₂ O ₅	(ppm)	27,12
Ekstraksi NH₄OAC 1N pH : 7		
- Kalsium	(cmol (+) kg ⁻¹)	4,09
- Magnesium	(cmol (+) kg ⁻¹)	2,13
- Kalium	(cmol (+) kg ⁻¹)	0,05
- Natrium	(cmol (+) kg ⁻¹)	0,09
- KTK	(cmol (+) kg ⁻¹)	16,85
KejenuhanBasa	(%)	37,74
Ekstraksi KCl 1N		
- Aluminium	(cmol (+) kg ⁻¹)	0,40
- Hidrogen	(cmol (+) kg ⁻¹)	0,85
Tekstur		
- Pasir	(%)	53,50
- Debu	(%)	32,50
- Liat	(%)	14,00

Parameter yang dianalisis sesuai permintaan

Sampel diambil sendiri diluar tanggung jawab
 Lab. Kimia dan Kesuburan Tanah

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh
 yang diuji dan tidak untuk diperbanyak

Pontianak, 16 Desember 2019
 Kepala Laboratorium
 Kimia dan Kesuburan Tanah

Ir. ASRIFIN ALPAN, MS.
 NIP. 19561003 198603 1 001

Lampiran 3. Hasil Analisis Bokasi Kulit Rambutan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS PERTANIAN LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi Pontianak 78124 telepon (0561) 740191 Kotak pos 1049

Nama Pemesan
No. Analisis
Jenis sampel

: YULIA SRI AYU
: 01/PK/LKKT/2020
: Bokasi kulit rambutan

HASIL PENGUJIAN

PARAMETER ANALISIS		NILAI
pH	-	5,69
Carbon Organik	(%)	41,53
Nitrogen total	(%)	2,12
C/N rasio		19,59
Ekstraksi HCl 1N		
- Fosfor	(%)	0,74
- Kalium	(%)	1,04
- Kalsium	(%)	1,26
- Magnesium	(%)	0,25

Parameter yang dianalisis sesuai permintaan

Sampel diambil sendiri diluar tanggung jawab Lab. Kimia dan Kesuburan Tanah

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak

Pontianak, 21 Januari 2020
Kepala Laboratorium
Kimia dan Kesuburan Tanah



Ir. ASRIFIN ASPAN, MS.
NIP. 195610031986031001

Lampiran 4. Hasil Analisis Kapur Dolomit
Keterangan : kapur yang digunakan sama



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS PERTANIAN LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
Jl. Prof. Dr. H. Husein Nawawi Pontianak 78124 telepon (0561) 740121 Kotak pos 1049

Nama Pemesan : 1. YUNI ANELIA
2. BAGUS PUTRA UTAMA
3. MARLUH ENA
No. Analisis : 1083/K/LKKT/2019
Jenis sampel : Kapur dolomit

HASIL ANALISIS

PARAMETER ANALISIS	Satuan	NILAI
Days Netralisasi	(%)	103,68

Parameter yang dianalisis sesuai permintaan

Sampel diambil sendiri di luar tanggung jawab
Lab. Kimia dan Kesuburan Tanah

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh
yang diuji dan tidak untuk diperbanyak

Pontianak, 30 Desember 2019

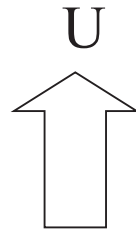
KAMU Laboratorium
Kimia dan Kesuburan Tanah



Ir. ASRIFIN ASPAN, MS.
NIP. 19561003 198603 1 001

Lampiran 5. Denah Penelitian di Lapangan

k2 1	k3 2	k4 3	k5 4	k1 5
k1 10	k2 9	k1 8	k2 7	k3 6
k3 11	k4 12	k5 13	k1 14	k5 15
k4 20	k5 19	k3 18	k2 17	k4 16



Keterangan:

k1,k2,k3,k4,k5 = perlakuan
1-20 = nomor plot

Lampiran 6. Perhitungan Kebutuhan Tanah Alluvial per Polybag

Diketahui:

Luas lahan 1 ha $= 10.000 \text{ m}^2$

Kedalaman lapisan tanah $= 0 - 20 \text{ cm}$

Bobot isi $= 1 \text{ g/cm}^3 = 1.000 \text{ kg/m}^3$

Jarak tanam terung ungu di lapangan $= 50 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}$

Panjang akar tanaman semusim berkisar 10 – 15 cm, maka kebutuhan tanah/polybag adalah:

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan tanah/polybag} &= \pi r^2 \left(\frac{1}{2} \times \text{jarak tanam}\right) \times \text{kedalaman lapisan tanah} \\ &= 3,14 \left(\frac{1}{2} \times 50 \times 60\right) \times 20 \\ &= 3,14 (1.500) \times 20 \\ &= 94.200 \text{ g/polybag} \\ &= 9.420 \text{ g/polybag} \\ &= 10 \text{ kg/polybag}\end{aligned}$$

Lampiran 7. Perhitungan Kebutuhan Kapur Dolomit per Polybag

Berdasarkan hasil analisis tanah, diperoleh kandungan Al-dd tanah sebesar 0,40 me/100 g. Menurut Hakim, dkk (1986) untuk mengendalikan unsur Al dan menaikkan pH tanah menjadi 6,0 maka banyaknya kapur yang harus diberikan adalah :

$$\begin{aligned} &= 2,1 \times \text{Al-dd} \\ &= 2,1 \times 0,40 \text{ me/100 g} \\ &= 0,84 \text{ ton CaCO}_3/\text{ha} \\ &= 84 \text{ kg CaCO}_3/\text{ha} \end{aligned}$$

Karena kapur yang digunakan dalam penelitian ini mempunyai daya netralisir 103,68% maka kapur dolomit yang harus diberikan pada tanah adalah :

$$\begin{aligned} &= 100103,68 \times 84 \text{ kg CaMg (CO}_3)_2/\text{ha} \\ &= 81,02 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

Untuk tiap polybag (10 kg tanah) kapur dolomit yang diperlukan adalah :

$$\begin{aligned} &= 10 \text{ kg} \times 81,02 \text{ kg/ha} \\ &= 0,0004051 \text{ kg/polybag} \\ &= 40,51 \text{ g/polybag} \\ &= 41 \text{ g/polybag} \end{aligned}$$

Lampiran 8. Perhitungan Kebutuhan Bokasi Kulit Rambutan per Tanaman

Diketahui :

Luas tanah 1 ha = 10.000 m²

Jarak tanam terung ungu = 50 cm × 60 cm = 0,50 m × 0,60 m = 0,3 m²

Jumlah populasi tanaman/ha = luas lahan/jarak tanam

= 10000m²/0,3 m²

= 33.333 tanaman/ha.

Perlakuan :

1. k1 pemberian pupuk kandang sapi sebanyak 20 ton/ha = 20000/33.333

= 0,6 kg/tanaman

= 600 g/tanaman

2. k2 pemberian bokasi kulit rambutan sebanyak 10 ton/ha = 10000/33.333

= 0,3 kg/tanaman

= 300 g/tanaman

3. k3 pemberian bokasi kulit rambutan sebanyak 20 ton/ha = 20000/33.333

= 0,6 kg/tanaman

= 600 g/tanaman

4. k4 pemberian bokasi kulit rambutan sebanyak 30 ton/ha = 30000/33.333

= 0,9 kg/tanaman

= 900 g/tanaman

5. k5 pemberian bokasi kulit rambutan sebanyak 40 ton/ha = 40000/33.333

= 1,2 kg/tanaman

= 1200 g/tanaman

Lampiran 9. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Dasar per Tanaman

Diketahui luas lahan 1 ha = 10.000 m²

Berat tanah/polybag = 10 kg/polybag

Jarak tanam = 50 cm × 60 cm

= 0,5 m × 0,6 m

$$= 0,3 \text{ m}^2$$
 Populasi tanaman
$$= \text{luas lahan jarak tanam}$$

$$= 10.000 \text{ m}^2 \div 0,3 \text{ m}^2$$

$$= 33.333 \text{ tanaman/ha}$$
 Pemberian pupuk dasar yang diberikan berdasarkan jarak tanam $50 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}$ yaitu:
 Diketahui: Rumus kebutuhan pupuk/polybag = $\frac{\text{anjuran kg/hajumlah tan/ha}}{\text{populasi tanaman}}$

1. Kebutuhan pupuk Urea/polybag = $\frac{150 \text{ kg/ha}}{33.333 \text{ tan/ha}}$
 $= 0,0045 \text{ kg/tan}$
 $= 5 \text{ g/tan}$
2. Kebutuhan pupuk SP-36/polybag = $\frac{400 \text{ kg/ha}}{33.333 \text{ tan/ha}}$
 $= 0,012 \text{ kg/tan}$
 $= 12 \text{ g/tan}$
3. Kebutuhan pupuk KCL/polybag = $\frac{150 \text{ kg/ha}}{33.333 \text{ tan/ha}}$
 $= 0,0045 \text{ kg/tan}$
 $= 5 \text{ g/tan}$

Lampiran 10. Data Rerata Tinggi Tanaman 1 MST (cm)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	6,48	6,27	6,30	6,25	25,30	6,32
300	5,74	6,20	6,00	5,70	23,64	5,91
600	6,65	6,50	6,78	6,52	26,45	6,61
900	7,20	7,54	7,50	7,80	30,04	7,51

1.200	7,26	7,13	7,00	7,00	28,39	7,09
-------	------	------	------	------	-------	------

Lampiran 11. Data Rerata Tinggi Tanaman 2 MST (cm)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	11,30	11,25	11,21	11,29	45,05	11,26
300	11,00	11,20	11,16	11,15	44,51	11,12
600	11,60	11,57	11,69	11,55	46,41	11,60
900	13,96	13,95	13,80	14,04	55,75	13,94
1.200	11,70	11,56	11,55	11,69	46,50	11,62

Lampiran 12. Data Rerata Tinggi Tanaman 3 MST (cm)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	18,83	18,70	18,75	18,68	74,96	18,74
300	18,00	18,30	18,15	18,00	72,45	18,11
600	19,30	19,30	19,35	19,34	77,29	19,32
900	20,60	20,80	20,81	20,85	83,06	20,76
1.200	18,70	18,46	18,60	18,65	74,41	18,60

Lampiran 13. Data Rerata Tinggi Tanaman 4 MST (cm)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	31,41	31,35	31,34	31,40	125,50	31,37
300	29,65	29,84	29,75	29,62	118,86	29,71
600	30,80	30,75	30,85	30,60	123	30,75
900	32,78	32,85	32,72	32,90	131,25	32,81
1.200	29,55	29,32	29,50	29,40	117,77	29,44

Lampiran 14. Data Rerata Tinggi Tanaman 5 MST (cm)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	43,95	43,90	43,89	43,95	175,69	43,92
300	42,68	42,70	42,67	42,60	170,65	42,66
600	41,70	41,65	41,72	41,70	166,77	41,69
900	45,90	45,85	45,87	45,91	183,53	45,88

1.200	42,38	42,30	42,35	42,29	169,32	42,33
-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------

Lampiran 15. Data Rerata Waktu Berbunga (hari)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	42,67	42,33	40,00	40,00	165,00	41,25
300	42,67	39,00	39,33	41,33	162,33	40,58
600	40,33	41,33	40,00	40,00	161,66	40,41
900	37,00	38,00	38,33	37,00	150,33	37,58
1.200	41,67	42,67	41,33	43,00	168,67	42,16

Lampiran 16. Data Rerata Volume Akar (cm³)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	4,60	5,70	5,20	7,50	23,00	5,75
300	4,30	1,20	7,90	8,10	21,50	5,37
600	5,50	5,80	3,60	2,80	17,70	4,42
900	12,90	10,10	8,20	9,20	40,40	10,10
1.200	3,10	3,40	6,30	6,00	18,80	4,70

Lampiran 17. Data Rerata Berat Kering Tanaman (g)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	17,92	20,52	20,07	27,92	86,43	21,60
300	17,13	14,24	24,21	27,35	82,93	20,73
600	19,56	21,09	16,52	15,11	72,28	18,07
900	35,22	32,61	27,15	29,30	124,28	31,07
1.200	16,00	16,52	22,40	21,18	76,10	19,02

Lampiran 18. Data Rerata Jumlah Buah per Tanaman (buah)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	2,50	3,00	4,30	3,70	13,50	3,38
300	2,70	3,30	4,00	3,50	13,50	3,38
600	1,66	2,66	2,50	2,33	9,15	2,29
900	2,66	3,00	3,00	4,70	13,36	3,34

1.200	2,70	4,00	2,66	3,70	13,06	3,27
-------	------	------	------	------	-------	------

Lampiran 19. Data Rerata Berat Buah per Buah (g)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	125,64	114,50	142,59	139,23	521,96	130,49
300	107,98	128,28	154,00	132,46	522,72	130,68
600	126,07	128,06	128,54	126,84	509,51	127,37
900	155,07	143,14	154,06	147,54	599,81	149,95
1.200	124,81	119,58	116,49	122,55	483,43	120,85

Lampiran 20. Data Rerata Berat Buah per Tanaman (g)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	125,64	114,50	142,59	139,23	1.281,68	320,42
300	107,98	128,28	154,00	132,46	522,72	288,95
600	126,07	128,06	128,54	126,84	509,51	244,18
900	155,07	143,14	154,06	147,54	599,81	375,56
1.200	124,81	119,58	116,49	122,55	483,43	266,04

Lampiran 21. Data Rerata Panjang Buah (cm)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	18,22	20,94	19,48	20,01	78,65	19,66
300	18,48	19,50	18,79	15,52	72,29	18,07
600	18,78	19,52	19,10	19,26	76,66	19,16
900	20,70	20,24	20,80	20,46	82,20	20,55
1.200	18,08	18,47	16,86	19,37	72,78	18,19

Lampiran 22. Data Rerata Diameter Buah (cm)

Bokasi (g/polybag)	Ulangan				Total	Rata-rata
	1	2	3	4		
0	4,40	4,14	4,62	4,47	17,63	4,40
300	4,14	4,45	4,46	4,43	17,48	4,37
600	4,33	4,33	4,50	4,43	17,59	4,39
900	5,04	5,00	4,91	5,01	19,96	4,99

1.200	4,24	4,39	4,48	4,39	17,50	4,37
-------	------	------	------	------	-------	------

Lampiran 23. Data Rerata Suhu Udara Harian ($^{\circ}\text{C}$) dan Kelembaban Udara Harian (%) Selama Penelitian

Tanggal	Suhu				Kelembaban			
	April	Mei	Juni	Juli	April	Mei	Juni	Juli
1	31,00	30,75	29,75	31,75	83,25	84,00	87,50	82,00
2	29,25	31,25	30,50	30,50	86,50	84,25	85,25	83,50
3	30,25	29,75	30,75	31,00	82,75	86,50	84,00	83,50
4	31,25	30,50	31,75	30,75	83,25	85,50	82,75	84,00
5	31,25	30,50	30,50	30,25	82,00	86,25	84,00	82,75

6	31,50	31,50	30,00	31,75	84,75	83,50	86,00	82,00
7	30,50	31,00	30,25	32,00	86,50	86,00	86,50	78,50
8	29,75	31,75	31,00	31,00	87,25	83,50	83,50	84,25
9	29,50	30,75	30,75	32,50	87,75	84,25	84,00	79,50
10	30,25	30,75	31,00	32,50	85,25	85,25	83,00	79,50
11	30,50	31,25	31,25	32,00	85,50	86,00	83,25	81,00
12	30,75	31,00	31,75	30,75	84,75	84,25	81,75	83,50
13	30,00	30,75	32,00	32,00	85,00	85,25	81,00	81,00
14	30,00	30,25	32,25	31,75	85,00	85,50	82,50	83,75
15	30,25	30,25	29,50	30,50	86,75	87,25	87,25	85,25
16	30,75	30,25	31,25	31,50	84,00	85,25	83,75	88,00
17	31,00	30,25	32,00	31,00	84,75	85,50	81,75	86,25
18	30,75	30,25	31,50	32,25	85,00	86,00	81,50	78,00
19	30,50	31,50	32,00	32,25	87,00	82,25	78,50	78,25
20	30,50	30,50	30,25	31,75	86,75	83,00	81,75	81,75
21	30,25	30,75	32,50	-	86,75	84,25	79,50	-
22	29,75	31,25	31,25	-	86,25	84,00	80,75	-
23	30,25	31,50	31,50	-	86,00	83,75	80,50	-
24	30,75	30,00	32,00	-	84,00	84,50	81,00	-
25	31,00	30,75	32,50	-	84,25	83,50	80,50	-
26	30,75	30,25	32,00	-	84,00	85,50	83,50	-
27	30,50	31,00	32,50	-	85,50	84,25	81,75	-
28	31,50	30,25	29,50	-	83,50	88,00	87,50	-
29	31,50	30,00	30,50	-	82,75	86,00	83,25	-
30	29,75	30,75	31,75	-	85,75	84,75	83,75	-
31	30,00	31,25	32,00	-	87,00	83,25	80,75	-
Rerata	30,50	30,73	31,23	31,48	85,15	84,88	82,98	82,31

Lampiran 24. Data Rerata Curah Hujan (mm) Selama Penelitian

Tanggal	Curah Hujan			
	April	Mei	Juni	Juli
1	-	8,42	6,84	-
2	5,78	6,84	14,21	4,21
3	8,42	96,31	-	22,63
4	-	-	34,73	-
5	-	7,89	-	-
6	8,42	-	2,10	-

7	4,21	-	-	-
8	22,10	4,21	-	-
9	35,78	-	7,89	-
10	6,84	8,94	4,21	-
11	23,15	3,68	35,78	-
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	10,00	21,57	-	-
15	3,68	3,15	-	-
16	-	16,84	24,73	-
17	2,63	6,84	-	-
18	2,63	19,47	-	-
19	8,94	-	-	-
20	28,94	-	-	-
21	24,73	26,31	-	-
22	-	12,63	-	-
23	2,10	-	-	-
24	-	6,31	-	-
25	-	5,78	-	-
26	-	12,10	-	-
27	-	-	-	-
28	-	-	16,84	-
29	-	-	24,73	-
30	4,21	-	3,68	-
31	25,26	-	-	-
Jumlah Hari Hujan	18	17	11	2
Jumlah Hujan	227,82	267,29	175,74	26,84

Lampiran 25. Pengukuran pH Tanah Alluvial Setelah Inkubasi

Perlakuan Bokasi (g/polybag)	Ph
0	6,0
300	5,5
600	5,5
900	6,0

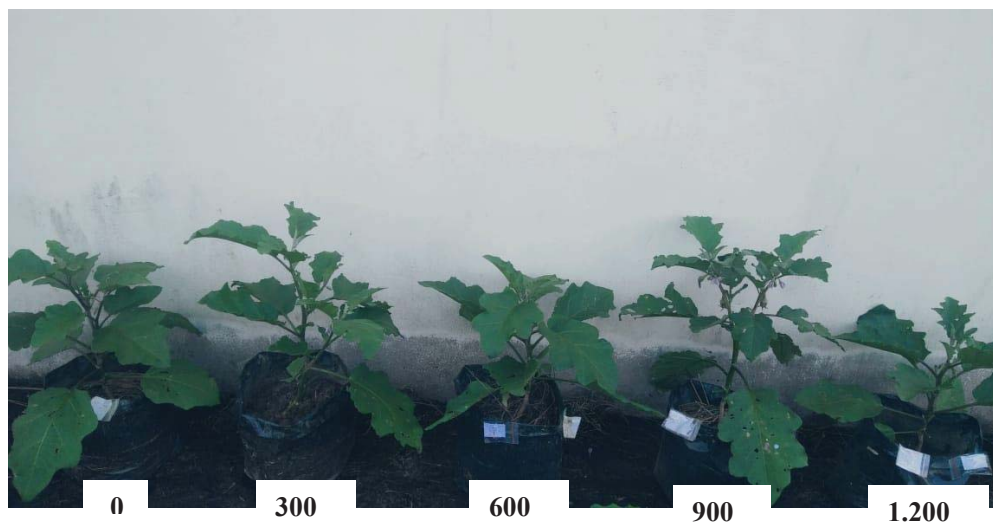
1.200

6,0

Lampiran 26. Pengukuran pH Tanah Alluvial Setelah Penelitian

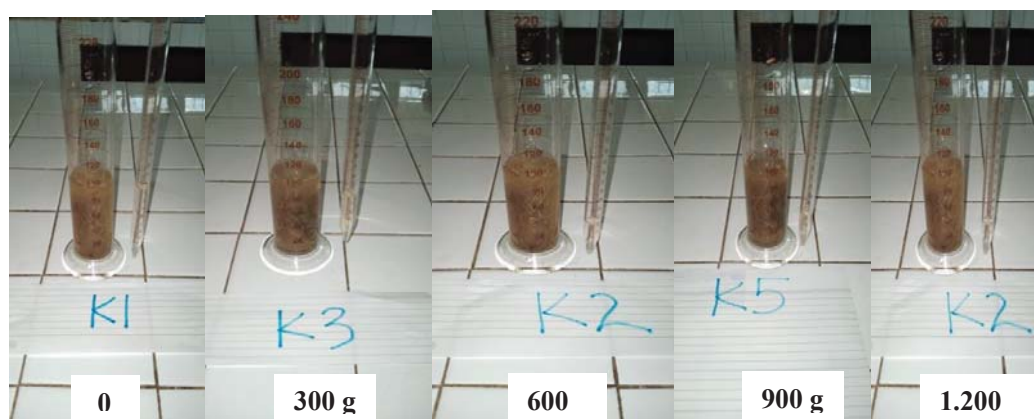
Perlakuan Bokasi (g/polybag)	Ph
0	5,5
300	5,0
600	5,0
900	5,5
1.200	5,5

Lampiran 27. Perbedaan Perlakuan Bokasi Kulit Rambutan terhadap Tinggi Tanaman (cm)



Keterangan : Tanaman Terung Ungu Umur 6 MST

Lampiran 28. Perbedaan Perlakuan Bokasi Kulit Rambutan terhadap Volume Akar (cm^3)



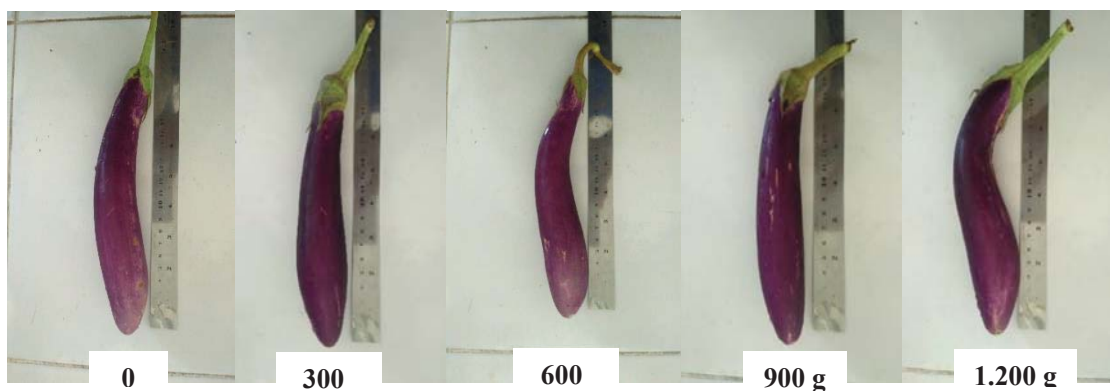
Lampiran 29. Perbedaan Perlakuan Bokasi Kulit Rambutan terhadap Berat Kering Tanaman (g)



Lampiran 30. Perbedaan Perlakuan Bokasi Kulit Rambutan terhadap Berat Buah per Buah (g)



Lampiran 31. Perbedaan Perlakuan Bokasi Kulit Rambutan terhadap Panjang Buah (cm)



Lampiran 32. Perbedaan Perlakuan Bokasi Kulit Rambutan terhadap Diameter Buah (cm)

