

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Deskripsi Varietas Sweet Charlie (Balitjestro, 2016)

1. Kebiasaan pertumbuhan	: Menengah
2. Kekuatan dari tanaman	: Menengah
3. Jumlah mahkota per tanaman	: Menengah
4. Jumlah daun per tanaman	: Banyak
5. Kemampuan menghasilkan stolon	: Menengah
6. Waktu pemunculan stolon pertama	: Terlambat
7. Perakaran tanaman sulur	: Sedikit
8. Warna dari sisi atas daun	: Gelap
9. Ukuran buah	: Menengah
10. Bentuk buah	: Cordate
11. Kerapuhan tangkai buah	: Menengah
12. External buah warna	: Terang
13. Kekerasan buah	: Menengah
14. Kepadatan achene	: Rendah
15. Posisi achene	: Di permukaan
16. Kemanisan buah	: Kuat
17. Keasaman buah	: Menengah
18. Daya simpan pada suhu 22 – 27° C	
19. Matang 80%	: 3 hari
20. Rerata derajat brix	: 8,73

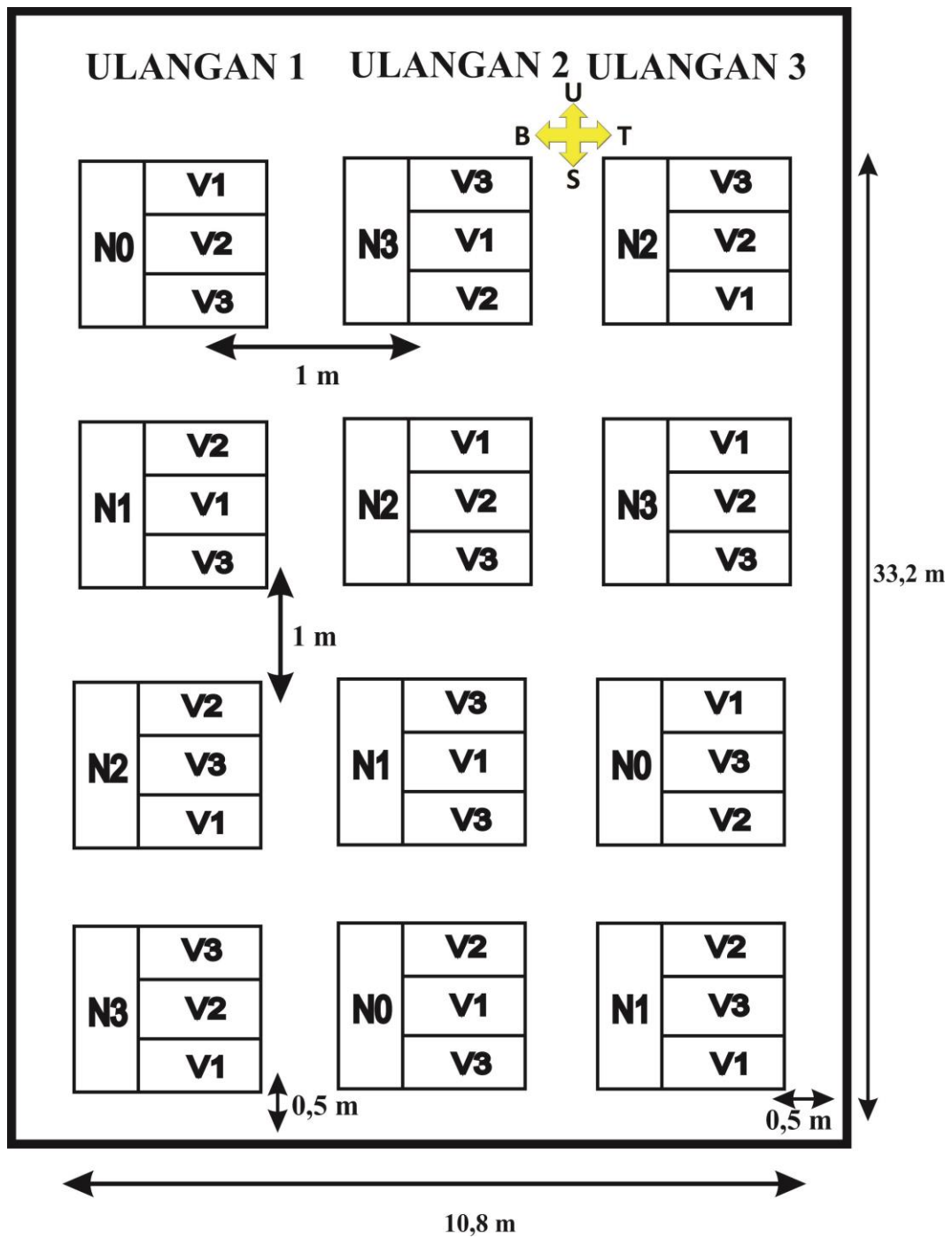
## Lampiran 2. Deskripsi Varietas California (Balitjestro, 2013)

1. Kebiasaan pertumbuhan : Tegak
2. Kekuatan dari tanaman : Menengah
3. Jumlah mahkota per tanaman : Banyak
4. Jumlah daun per tanaman : Banyak
5. Kemampuan menghasilkan stolon : Kuat
6. Perakaran tanaman sulur : Baik
7. Warna dari sisi atas daun : Menengah
8. Ukuran buah : Menengah (20 – 30 mm)
9. Bentuk buah : Round
10. Kerapuhan tangkai buah : Rendah
11. External buah warna : Terang
12. Warna daging buah : Menengah
13. Kekerasan buah : Keras
14. Posisi achene : Timbul
15. Kemanisan buah : Kuat
16. Keasaman buah : Menengah
17. Umur berbunga : 1,5 – 2 bulan

## Lampiran 3. Deskripsi Varietas Earlibrite (Balitjestro, 2016)

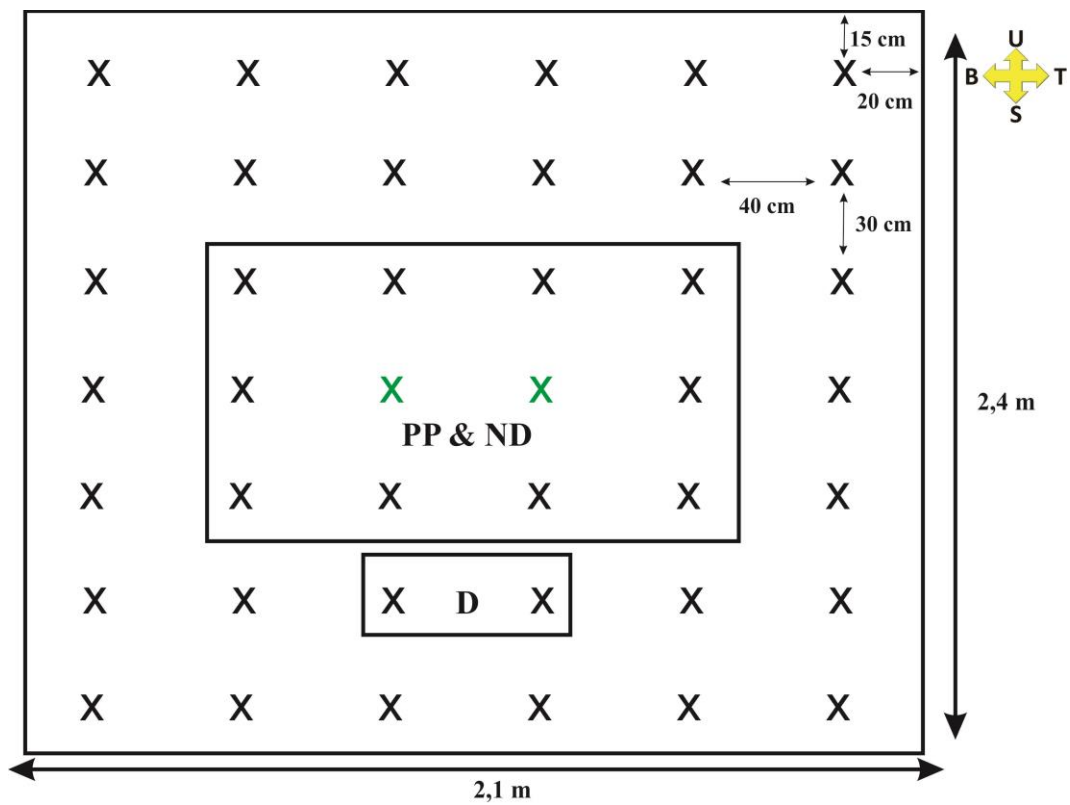
1. Kebiasaan pertumbuhan : Tegak
2. Kekuatan dari tanaman : Menengah
3. Jumlah mahkota per tanaman : Banyak
4. Jumlah daun per tanaman : Banyak
5. Kemampuan menghasilkan stolon : Kuat
6. Waktu pemunculan stolon pertama : Awal
7. Perakaran tanaman sulur : Baik
8. Warna dari sisi atas daun : Menengah
9. Ukuran buah : Besar
10. Bentuk buah : Conical
11. Kerapuhan tangkai buah : Rendah
12. External buah warna : Terang
13. Kekerasan buah : Keras
14. Kepadatan achene : Menengah
15. Posisi achene : Timbul
16. Kemanisan buah : Menengah
17. Keasaman buah : Menengah
18. Daya simpan pada suhu 22 – 27° C
19. Matang 80% : 3 hari
20. Rerata derajat brix : 6,45

## Lampiran 4. Denah Percobaan



Gambar 5. Denah Percobaan

## Lampiran 5. Denah Pengambilan Sampel



Gambar 6. Denah Pengambilan Tanaman Contoh

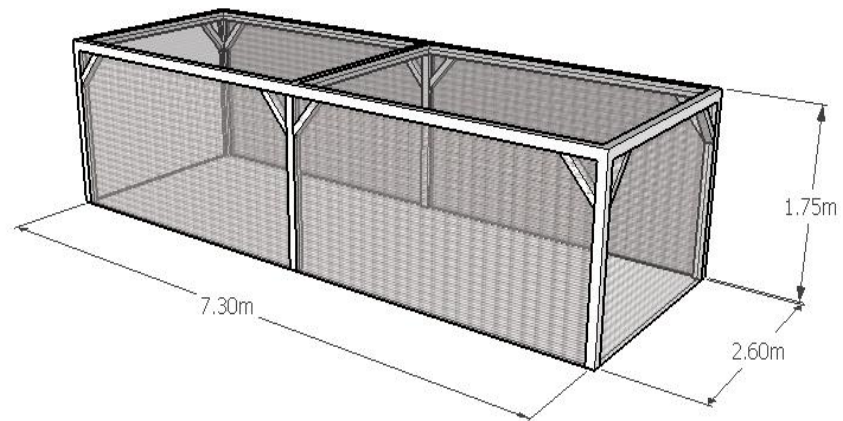
Keterangan :

X : Tanaman Stroberi

D : Tanaman contoh pengamatan destruktif

PP &amp; ND (X) : Petak panen dan tanaman contoh pengamatan non destruktif

## Lampiran 6. Kerangka Naungan



Gambar 7. Kerangka Naungan

Keterangan :

Panjang : 7,30 m

Lebar : 2,60 m

Tinggi : 1,75 m

## Lampiran 7. Intensitas Cahaya Matahari

Tabel 19. Rerata intensitas cahaya matahari pada empat tingkat naungan dan tiga varietas stroberi pada semua umur pengamatan.

Perlakuan	Rerata Intensitas Cahaya Matahari ( $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ ) Pada Umur Pengamatan			
	12 hst	24 hst	36 hst	48 hst
Tingkat Naungan:				
0%	719,33 d	1366,00 d	394,66 c	884,66 d
25%	356,67 c	541,55 c	146,00 b	448,44 c
50%	269,67 b	431,67 b	120,66 ab	359,66 b
75%	200,77 a	334,00 a	112,11 a	279,55 a
BNJ 5%	37,78	56,74	33,23	29,62
Macam Varietas:				
Sweet Charlie	383,67	676,41	194,33	496,00
California	389,16	668,67	194,91	496,16
Earlibrite	387,00	659,83	190,83	487,08
BNJ 5%	tn	tn	tn	tn

## Lampiran 8. Analisa Tanah



## Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

Laboratorium Penguji BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN JAWA TIMUR

Jl. Raya Karangploso Km. 4 Malang 65101, Kotak Pos 188  
Telp. (0341) 494052 Fax. (0341) 471255; e-mail: bptjtim@yahoo.com

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

### LABORATORIUM TANAH LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : 130/076/LT/IV/2017

Nama/Pemohon : Vashti Rahma Hermawanti  
Instansi/Perusahaan : Universitas Brawijaya  
Alamat : Jl Simoang Gajayana no.69 Malang  
Jenis Contoh : Tanah  
Kode Contoh : -  
Tanggal Penerimaan : 31 Maret 2017  
Tanggal Pengujian : 31 Maret - 28 April 2017

No.	Parameter Uji	Nilai	Satuan	Metode
1	Kadar Air	5,09	%	Oven 105 °C
2	C-organik *)	1,81	%	Walkley & Black; Spectrophotometry
3	N-total *)	0,20	%	Kjeldahi; Titrimetry
4	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> *)	20	ppm	Olsen; Spectrophotometry
5	K-dd (dapat ditukar *)	0,37	me.100g <sup>-1</sup>	Perkolasi NH <sub>4</sub> -Acetat 1 M, pH 7; AAS

Nilai yang tercantum hanya berlaku bagi contoh yang dianalisis pada saat pengujian

Keterangan : \*) Terhadap contoh kering oven 105 °C

Malang, 28 April 2017  
Manajer Teknis  
  
Ir. Dyah Prita Saraswati



## Lampiran 9. Perhitungan Dosis Kebutuhan Unsur Hara dan Kebutuhan Pupuk

Penentuan dosis unsur hara (N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> dan K<sub>2</sub>O) yang diperlukan menggunakan rumus:

$$\frac{A_2 - B}{A_1 - A_2} = \frac{N - X_A}{X_A - X_B}$$

Keterangan :

N : Dosis hara yang harus diberikan sesuai kriteria tanah

A<sub>1</sub> : Kadar teratas kisaran unsur

A<sub>2</sub> : Kadar terendah kisaran unsur

B : Kadar unsur pada tanah

X<sub>A</sub> : Nilai teratas dosis kebutuhan tanaman

X<sub>B</sub> : Nilai terendah dosis kebutuhan tanaman

- Nitrogen (N)

Diketahui :

A<sub>1</sub> : 0,5 %

A<sub>2</sub> : 0,21 %

B : 0,20 %

X<sub>A</sub> : 300 kg ha<sup>-1</sup>

X<sub>B</sub> : 200 kg ha<sup>-1</sup>

$$\frac{0,21 - 0,20}{0,5 - 0,21} = \frac{N - 300}{300 - 200}$$

$$\frac{0,01}{0,29} = \frac{N - 300}{100}$$

$$0,29 N - 87 = 1$$

$$0,29 N = 1 + 87$$

$$0,29 N = 88$$

$$N = 303,44 \text{ kg N ha}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan Urea (46 \% N)} = \frac{100}{46} \times 303,44$$

$$= 659,65 \text{ kg ha}^{-1}$$

- Fosfor ( $P_2O_5$ )

Diketahui :

$$A_1 : 45 \text{ ppm}$$

$$A_2 : 26 \text{ ppm}$$

$$B : 20 \text{ ppm}$$

$$X_A : 320 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$X_B : 225 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\frac{26 - 20}{45 - 26} = \frac{P - 320}{320 - 225}$$

$$\frac{6}{19} = \frac{P - 320}{95}$$

$$19 P - 6080 = 570$$

$$19 P = 570 + 6080$$

$$19 P = 6650$$

$$P = 350 \text{ kg } P_2O_5 \text{ ha}^{-1}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan SP-36 (36 \% } P_2O_5) &= \frac{100}{36} \times 350 \\ &= 972,22 \text{ kg ha}^{-1} \end{aligned}$$

- Kalium ( $K_2O$ )

Diketahui :

$$A_1 : 0,5$$

$$A_2 : 0,3$$

$$B : 0,37$$

$$X_A : 250 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$X_B : 100 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\frac{0,3 - 0,37}{0,5 - 0,3} = \frac{K - 250}{250 - 100}$$

$$\frac{-0,07}{0,2} = \frac{K - 250}{100}$$

$$0,2 K - 50 = -7$$

$$0,2 K = -7 + 50$$

$$0,2 K = 43$$

$$K = 215 \text{ kg } K_2O \text{ ha}^{-1}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan KCl (60 \% } K_2O) &= \frac{100}{60} \times 215 \\ &= 358,33 \text{ kg ha}^{-1} \end{aligned}$$

## Perhitungan Dosis Kebutuhan Pupuk

- Urea (46 % N)

Diketahui :

Dosis rekomendasi pupuk : 659,65 kg ha<sup>-1</sup>

Jarak tanam : 30 cm x 40 cm

Luas petakan : 5,04 m<sup>2</sup>

Jumlah tanaman per petak : 42 tanaman

Pemberian tahap 1 :  $\frac{1}{3} \times 659,65 = 219,88 \text{ kg ha}^{-1}$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap petak} &= \frac{5,04}{10000} \times 219,88 \\ &= 0,11 \text{ kg petak}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap tanaman} &= \frac{0,11}{42} \times 1000 \\ &= 2,61 \text{ g tanaman}^{-1} \end{aligned}$$

Pemberian tahap 2 :  $\frac{2}{3} \times 659,65 = 439,76 \text{ kg ha}^{-1}$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap petak} &= \frac{5,04}{10000} \times 439,76 \\ &= 0,22 \text{ kg petak}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap tanaman} &= \frac{0,22}{42} \times 1000 \\ &= 5,23 \text{ g tanaman}^{-1} \end{aligned}$$

- SP-36 (36 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

Diketahui :

Dosis rekomendasi pupuk : 972,22 kg ha<sup>-1</sup>

Jarak tanam : 30 cm x 40 cm

Luas petakan : 5,04 m<sup>2</sup>

Jumlah tanaman per petak : 42 tanaman

Pemberian tahap 1 : Kebutuhan setiap petak =  $\frac{5,04}{10000} \times 972,22$   
= 0,48 kg petak<sup>-1</sup>

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap tanaman} &= \frac{0,48}{42} \times 1000 \\ &= 11,42 \text{ g tanaman}^{-1} \end{aligned}$$

- KCl (60 % K<sub>2</sub>O)

Diketahui :

Dosis rekomendasi pupuk : 358,33 kg ha<sup>-1</sup>

Jarak tanam : 30 cm x 40 cm

Luas petakan : 5,04 m<sup>2</sup>

Jumlah tanaman per petak : 42 tanaman

Pemberian :

Pemberian tahap 1 :  $\frac{1}{3} \times 358,33 = 119,44 \text{ kg ha}^{-1}$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap petak} &= \frac{5,04}{10000} \times 119,44 \\ &= 0,06 \text{ kg petak}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap tanaman} &= \frac{0,06}{42} \times 1000 \\ &= 1,42 \text{ g tanaman}^{-1} \end{aligned}$$

Pemberian tahap 2 :  $\frac{2}{3} \times 358,33 = 238,88 \text{ kg ha}^{-1}$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap petak} &= \frac{5,04}{10000} \times 238,88 \\ &= 0,12 \text{ kg petak}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap tanaman} &= \frac{0,12}{42} \times 1000 \\ &= 2,85 \text{ g tanaman}^{-1} \end{aligned}$$

Lampiran 10. ANOVA (*Analysis of Variance*)

Tabel 20. Tabel anova pengamatan intensitas cahaya matahari 12 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	888,38	444,19	0,09		5,14	10,92
Naungan (N)	3	1438297	479432,3	99,55	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	28893,83	4815,63				
Varietas (V)	2	184,22	92,11	0,29	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	867,33	144,55	0,47	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	4919,77	307,48				
Total	35	1474050,6					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 17,94%

KK-b = 4,53%

Tabel 21. Tabel anova pengamatan intensitas cahaya matahari 24 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	17971,72	8985,86	0,82		5,14	10,92
Naungan (N)	3	6035411	2011804	185,16	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	65187,83	10864,64				
Varietas (V)	2	1652,38	826,19	0,39	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	6355,83	1059,30	0,50	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	33688,44	2105,52				
Total	35	6160268					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 15,59%

Kk- b = 6,86%

Tabel 22. Tabel anova pengamatan intensitas cahaya matahari 36 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	38556,06	19278,03	5,17		5,14	10,92
Naungan (N)	3	491877,40	163959,10	44,00	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	22357,50	3726,25				
Varietas (V)	2	117,05	58,52	0,90	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	420,50	70,08	1,08	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	1035,77	64,73				
Total	35	554364,3					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 31,56%

KK-b = 4,16%

Tabel 23. Tabel anova pengamatan intensitas cahaya matahari 48 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	9295,16	4647,58	1,56		5,14	10,92
Naungan (N)	3	1968518	656172,80	221,63	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	17763,28	2960,54				
Varietas (V)	2	648,16	324,08	0,72	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	1547,61	257,93	0,57	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	7124,22	445,26				
Total	35	2004897					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK-a = 11,03%

KK-b = 4,27%

Tabel 24. Tabel anova pengamatan suhu udara minimum 12 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	1,50	0,75	1,80		5,14	10,92
Naungan (N)	3	5,00	1,66	4,00	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	2,50	0,41				
Varietas (V)	2	0,00	0,00	0,00	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	0,00	0,00	0,00	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	0,00	0,00				
Total	35	9,00					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 2,86%

KK-b = 0,00%

Tabel 25. Tabel anova pengamatan suhu udara minimum 24 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	1,50	0,75	1,80		5,14	10,92
Naungan (N)	3	5,00	1,66	4,00	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	2,50	0,41				
Varietas (V)	2	0,00	0,00	0,00	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	0,00	0,00	0,00	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	0,00	0,00				
Total	35	9,00					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 3,14%

KK-b = 0,00%

Tabel 26. Tabel anova pengamatan suhu udara minimum 36 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	2,38	1,19	5,16		5,14	10,92
Naungan (N)	3	1,11	0,37	1,6	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	1,38	0,23				
Varietas (V)	2	0,22	0,11	2,00	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	0,22	0,03	0,66	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	0,88	0,05				
Total	35	6,22					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK-a = 2,31%

KK-a = 1,13%

Tabel 27. Tabel anova pengamatan suhu udara minimum 48 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	1,72	0,86	2,81		5,14	10,92
Naungan (N)	3	1,41	0,47	1,54	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	1,83	0,30				
Varietas (V)	2	0,05	0,02	1,00	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	0,166	0,02	1,00	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	0,44	0,02				
Total	35	5,63					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 2,65%

KK-b = 0,80%



Tabel 28. Tabel anova pengamatan suhu udara maximum 12 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	12,50	6,25	25,00		5,14	10,92
Naungan (N)	3	42,75	14,25	57,00	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	1,50	0,25				
Varietas (V)	2	0,00	0,00	0,00	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	0,00	0,00	0,00	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	0,00	0,00				
Total	35	56,75					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 1,72%

KK- b = 0,00%

Tabel 29. Tabel anova pengamatan suhu udara maximum 24 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	1,68	0,84	4,84		5,14	10,92
Naungan (N)	3	41,02	13,67	78,76	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	1,04	0,17				
Varietas (V)	2	0,01	0,006	1,00	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	0,04	0,006	1,00	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	0,11	0,006				
Total	35	43,90					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 1,31%

KK- b = 0,26%

Tabel 30. Tabel anova pengamatan suhu udara maximum 36 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	1,50	0,75	1,80		5,14	10,92
Naungan (N)	3	20,75	6,91	16,60	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	2,50	0,41				
Varietas (V)	2	0,00	0,00	0,00	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	0,00	0,00	0,00	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	0,00	0,00				
Total	35	24,75					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 2,32%

KK- b = 0,00%

Tabel 31. Tabel anova pengamatan suhu udara maximum 48 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	4,87	2,43	9,00		5,14	10,92
Naungan (N)	3	50,50	16,83	62,15	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	1,62	0,27				
Varietas (V)	2	0,00	0,00	0,00	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	0,00	0,00	0,00	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	0,00	0,00				
Total	35	57,00					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 1,62%

KK- b = 0,00%

Tabel 32. Tabel anova pengamatan kelembaban tanah maximum 12 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	41,23	20,61	0,56		5,14	10,92
Naungan (N)	3	1167,53	389,17	10,65	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	219,18	36,53				
Varietas (V)	2	34,72	17,36	0,41	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	121,52	20,25	0,47	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	677,08	42,31				
Total	35	2261,28					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 8,02%

KK- b = 8,63%

Tabel 33. Tabel anova pengamatan kelembaban tanah maximum 24 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	210,50	105,25	4,34		5,14	10,92
Naungan (N)	3	368,92	122,97	5,07	*	4,75	9,77
Galat (a)	6	145,39	24,23				
Varietas (V)	2	28,21	14,10	0,42	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	327,69	54,61	1,65	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	529,51	33,09				
Total	35	1610,24					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 7,34%

KK- b = 8,58%

Tabel 34. Tabel anova pengamatan kelembaban tanah maximum 36 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	15,19	7,59	0,20		5,14	10,92
Naungan (N)	3	776,90	258,96	7,08	*	4,75	9,77
Galat (a)	6	219,18	36,53				
Varietas (V)	2	93,31	46,65	1,36	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	88,97	14,82	0,43	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	546,87	34,17				
Total	35	1740,45					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 9,30%

KK- b = 9,00%

Tabel 35. Tabel anova pengamatan kelembaban tanah maximum 48 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	41,23	20,61	0,32		5,14	10,92
Naungan (N)	3	995,76	331,92	5,30	*	4,75	9,77
Galat (a)	6	375,43	62,57				
Varietas (V)	2	2,22	1,11	0,07	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	179,23	29,87	2,03	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	234,79	14,67				
Total	35	1828,68					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 11,98%

KK- b = 5,80%

Tabel 36. Tabel anova pengamatan kelembaban tanah minimum 12 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,000139	6,94	1,00		5,14	10,92
Naungan (N)	3	1174,17	391,391	5,64	*	4,75	9,77
Galat (a)	6	416,31	69,38				
Varietas (V)	2	84,47	42,23	1,99	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	45,59	7,59	0,35	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	338,47	21,15				
Total	35	2059,03					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 11,67%

KK- b = 6,44%

Tabel 37. Tabel anova pengamatan kelembaban tanah minimum 24 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	45,57	22,78	0,45		5,14	10,92
Naungan (N)	3	616,31	205,43	4,08	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	301,64	50,27				
Varietas (V)	2	58,59	29,29	0,76	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	80,29	13,38	0,34	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	616,31	38,51				
Total	35	1718,75					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 10,97%

KK- b = 9,60%

Tabel 38. Tabel anova pengamatan kelembaban tanah minimum 36 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	15,19	7,59	0,11		5,14	10,92
Naungan (N)	3	610,89	203,63	3,04	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	401,47	66,91				
Varietas (V)	2	93,31	46,65	3,18	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	62,93	10,48	0,71	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	234,37	14,64				
Total	35	1418,18					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 13,27%

KK- b = 6,20%

Tabel 39. Tabel anova pengamatan kelembaban tanah minimum 48 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	8,68	4,34	0,08		5,14	10,92
Naungan (N)	3	749,78	249,92	4,66	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	321,18	53,53				
Varietas (V)	2	15,19	7,59	0,73	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	54,25	9,04	0,87	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	164,93	10,30				
Total	35	1314,01					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 11,35%

KK- b = 4,98%

Tabel 40. Tabel anova pengamatan panjang tanaman 10 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	1,35	0,65	0,12		5,14	10,92
Naungan (N)	3	51,43	17,14	3,18	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	32,30	5,38				
Varietas (V)	2	19,84	9,92	1,96	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	28,52	4,75	2,15	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	73,79	4,61	1,03			
Total	35	207,22					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK-a = 15,81%

KK-b = 14,63%

Tabel 41. Tabel anova pengamatan panjang tanaman 20 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	7,19	3,59	0,59		5,14	10,92
Naungan (N)	3	27,06	9,02	1,48	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	36,51	6,08				
Varietas (V)	2	1,69	0,84	0,31	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	37,34	6,22	2,31	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	43,00	2,68				
Total	35	152,81					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK-a = 15,37%

KK-b = 10,21%

Tabel 42. Tabel anova pengamatan panjang tanaman 30 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	7,51	3,75	0,56		5,14	10,92
Naungan (N)	3	79,40	26,46	3,95	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	40,15	6,69				
Varietas (V)	2	19,76	9,88	2,16	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	14,73	2,45	0,53	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	73,00	4,56				
Total	35	234,57					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK-a = 14,51%

KK-b = 11,98%

Tabel 43. Tabel anova pengamatan panjang tanaman 40 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	33,51	16,75	3,49		5,14	10,92
Naungan (N)	3	128,13	42,71	8,89	*	4,75	9,77
Galat (a)	6	28,79	4,79				
Varietas (V)	2	29,13	14,56	5,31	*	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	13,54	2,25	0,82	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	43,18	2,73				
Total	35	276,93					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK-a = 11,35%

KK-b = 8,57%



Tabel 44. Tabel anova pengamatan jumlah daun 10 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	1,76	0,88	3,37		5,14	10,92
Naungan (N)	3	0,74	0,24	0,94	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	1,56	0,26				
Varietas (V)	2	0,88	0,44	0,68	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	1,11	0,18	0,28	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	10,33	0,64				
Total	35	16,40					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK-a = 13,10%

KK-b = 20,59%

Tabel 45. Tabel anova pengamatan jumlah daun 20 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	3,87	1,93	2,29		5,14	10,92
Naungan (N)	3	0,40	0,13	0,16	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	5,06	0,84				
Varietas (V)	2	3,79	1,89	2,32	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	4,48	0,74	0,91	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	13,05	0,81				
Total	35	30,68					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 19,18%

KK- b = 18,85%

Tabel 46. Tabel anova pengamatan jumlah daun 30 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	3,43	1,71	3,54		5,14	10,92
Naungan (N)	3	1,47	0,49	1,01	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	2,90	0,48				
Varietas (V)	2	7,05	3,52	5,21	*	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	3,11	0,51	0,76	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	10,83	0,67				
Total	35	28,80					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 11,86%

KK-b = 14,03%

Tabel 47. Tabel anova pengamatan jumlah daun 40 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	4,68	2,34	6,87		5,14	10,92
Naungan (N)	3	3,83	1,27	3,75	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	2,04	0,34				
Varietas (V)	2	5,51	2,75	4,51	*	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	8,20	1,36	2,23	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	9,77	0,61				
Total	35	34,05					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 8,20%

Kk-b = 10,99%

Tabel 48. Tabel anova pengamatan jumlah stolon 40 hst

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	5,51	2,75	2,07		5,14	10,92
Naungan (N)	3	2,07	0,69	0,52	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	7,98	1,33				
Varietas (V)	2	32,76	16,38	5,49	*	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	23,73	3,95	1,32	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	47,66	2,97				
Total	35	119,74					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK-a = 50,96%

KK-b = 76,24%

Tabel 49. Tabel anova pengamatan jumlah bunga

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0	0	0	tn	5,14	10,92
Naungan (N)	3	5,55	1,85	10,00	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	1,11	0,18				
Varietas (V)	2	8,16	4,08	18,37	**	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	3,61	0,60	2,70	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	3,55	0,22				
Total	35	22,00					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 11,73%

KK- b = 12,85%

Tabel 50. Tabel anova pengamatan tebal daun

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	1,95	0,97	0,99		5,14	10,92
Naungan (N)	3	23,09	7,69	7,84	*	4,75	9,77
Galat (a)	6	5,88	0,98				
Varietas (V)	2	3,24	1,62	1,82	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	2,11	0,35	0,39	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	14,22	0,88				
Total	35	50,52					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 17,32%

KK-b = 16,49%

Tabel 51. Tabel anova pengamatan bobot buah

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	50,60	25,30	0,05		5,14	10,92
Naungan (N)	3	2750,10	916,70	1,88	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	2917,19	486,19				
Varietas (V)	2	6859,86	3429,93	7,75	**	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	11324,01	1887,33	4,26	**	2,74	4,20
Galat (b)	16	7076,09	442,25				
Total	35	30977,87					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 36,93%

KK- b = 35,23%

Tabel 52. Tabel anova pengamatan jumlah buah

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	2,16	1,08	0,10		5,14	10,92
Naungan (N)	3	348,30	116,10	11,06	*	4,75	9,77
Galat (a)	6	62,94	10,49				
Varietas (V)	2	115,16	57,58	5,30	*	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	392,61	65,43	6,03	**	2,74	4,20
Galat (b)	16	173,55	10,84				
Total	35	1094,75					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 30,60%

KK- b = 31,11%

Tabel 53. Tabel anova pengamatan diameter buah

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,17	0,08	0,08		5,14	10,92
Naungan (N)	3	53,93	17,97	17,27	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	6,24	1,04				
Varietas (V)	2	2,15	1,07	0,38	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	6,44	1,07	0,38	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	44,74	2,79				
Total	35	113,70					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 4,80%

KK-b = 7,88%

Tabel 54. Tabel anova pengamatan panjang buah

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	4,68	2,34	1,83		5,14	10,92
Naungan (N)	3	80,11	26,70	20,96	**	4,75	9,77
Galat (a)	6	7,64	1,27				
Varietas (V)	2	9,60	4,80	1,55	tn	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	18,88	3,14	1,02	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	42,29	3,08				
Total	35	170,21					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 4,69%

KK- b = 7,30%

Tabel 55. Tabel anova pengamatan brix

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	2,72	1,36	1,54		5,14	10,92
Naungan (N)	3	0,30	0,10	0,11	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	5,27	0,87				
Varietas (V)	2	9,38	4,69	5,63	*	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	13,27	2,21	2,65	tn	2,74	4,20
Galat (b)	16	13,33	0,83				
Total	35	44,30					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 11,93%

KK- b = 11,61%

Tabel 56. Tabel anova pengamatan hasil panen per hektar

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F.hit	Keterangan	F. Tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,004	0,002	0,05		5,14	10,92
Naungan (N)	3	0,23	0,07	1,88	tn	4,75	9,77
Galat (a)	6	0,25	0,04				
Varietas (V)	2	0,58	0,29	7,75	**	3,63	6,22
Interaksi (NxV)	6	0,97	0,16	4,26	**	2,74	4,20
Galat (b)	16	0,60	0,03				
Total	35	2,65					

\* : berpengaruh nyata; \*\* : sangat berpengaruh nyata; tn : tidak berpengaruh nyata

KK- a = 36,93%

KK- b = 35,23%

## Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian



Pengolahan Lahan



Pemetakan



Pembuatan Bedengan



Pemasangan Paranet



Penanaman



Saat Muncul Stolon



Saat Muncul Bunga



Saat Muncul Buah

Gambar 8. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



## Lampiran 12. Dokumentasi Hasil Panen



Gambar 9. Dokumentasi Hasil Panen Penelitian

