

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Tomat Varietas Lentana

LAMPIRAN KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN

NOMOR : 468/Kpts/SR.120/12/2005

TANGGAL : 26 Desember 2005

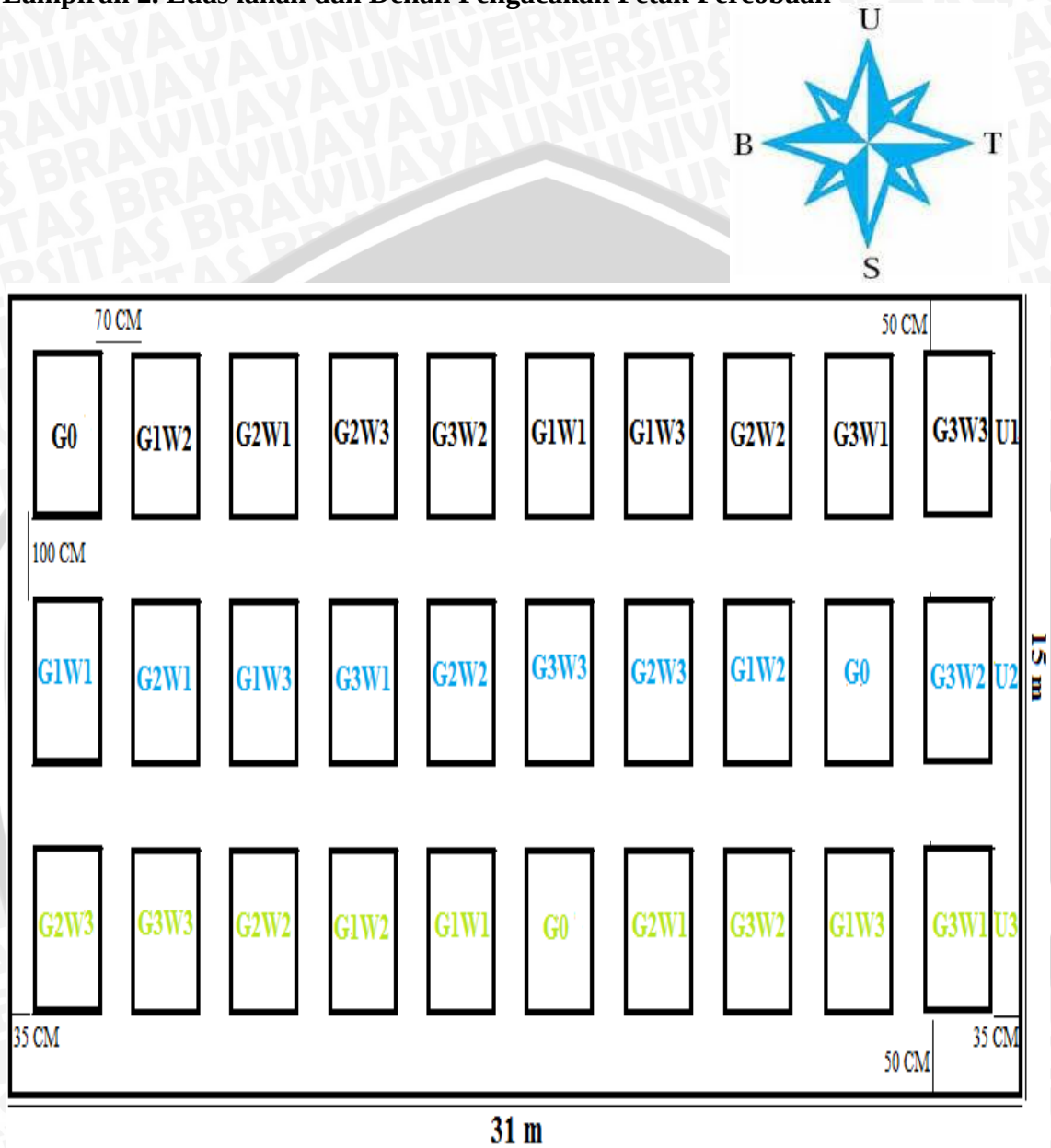
DESKRIPSI TOMAT HIBRIDA VARIETAS LENTANA

Asal	: PT.East West Seed Indonesia
Silsilah	: 23173 (F) x 23173 (M)
Golongan Varietas	: hibrida sidang tunggal
Umur mulai berbunga	: ± 23 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: ± 60 setelah tanam
Umur terakhir panen	: ± 110 hari setelah tanam
Frekuensi panen	: 4 hari sekali
Tipe tumbuh	: determinate
Tinggi tanaman	: 105 cm
Diameter batang	: 1.5 cm
Tipe daun	: lebar ,tepi daun tidak bergerigi
Permukaan daun	: halus, lembut
Panjang tangkai daun	: ± 9 cm
Kedudukan daun	: datar menurun
Ukuran daun majemuk	: panjang ± 32 cm, lebar ± 32 cm
Ukuran daun tunggal	: panjang ± 9 cm, lebar ± 6 cm
Warna daun	: hijau
Warna mahkota bunga	: kuning
Jumlah bunga per tandan	: 6 – 8 bunga
Jumlah tandan bunga	: 13 – 17 tandan
Jumlah buah per tandan	: 4 – 8 buah



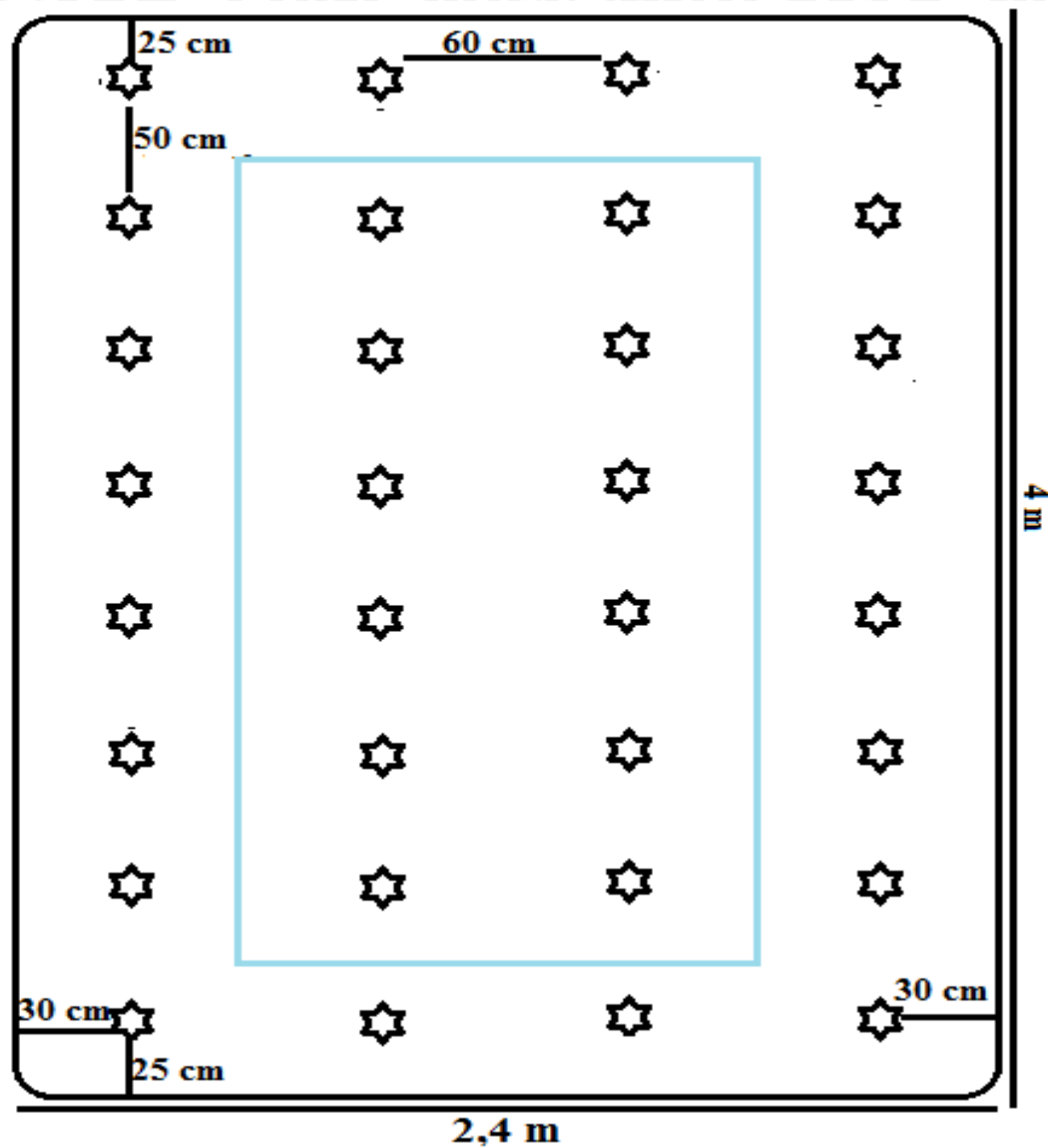
Bentuk buah	: lonjong hati
Ukuran buah	: tinggi $\pm$ 5.8 cm; diameter $\pm$ 4.9 cm
Warna buah muda	: hijau keputihan
Warna pundak buah	: hijau keputihan
Warna buah tua	: merah
Tebal daging buah	: $\pm$ 6 mm
Jumlah rongga buah	: 2 – 3 rongga
Kekerasan buah	: keras
Tekstur daging buah	: agak renyah
Rasa daging buah	: manis-masam
Berat per buah	: 75 – 80 g
Jumlah buah per tanaman	: $\pm$ 55 buah
Berat 1000 biji	: $\pm$ 2.4 g
Hasil buah segar per hektar	: $\pm$ 61 ton/ha (dengan populasi 18.000 tanaman/ha)
Keterangan	: beradaptasi baik di daratan rendah sampai sedang dengan ketinggian 50-600 m dpl
Pengusul / Peneliti	: P.T East West Seed Indonesia / Nurul Hidayati

Lampiran 2. Luas lahan dan Denah Pengacakan Petak Percobaan



$$\text{Luas lahan} = 31 \text{ m} \times 15 \text{ m} = 465 \text{ m}^2$$

Lampiran 3. Denah Petak Perlakuan



Keterangan:



= Petak panen dan pengamatan non destruktif.

$$\text{Luas petak} = 4 \text{ m} \times 2.4 \text{ m} = 9.6 \text{ m}^2$$

Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Hormon Giberelin

Konsentrasi Giberelin yang digunakan adalah Giberelin 20%

- Bahan aktif GA3 $200 \text{ g kg}^{-1} = \frac{200 \text{ g}}{1000 \text{ g}} = 0.2 \text{ g}$
 $= 0.2 \text{ g} \times 100\%$
 $= 20\%$
- $1 \text{ kg air} \propto 1 \text{ L air}$
- $1 \text{ ppm} = \frac{1 \text{ mg (giberelin)}}{1000000 \text{ ml (air)}} = \frac{1 \text{ mg}}{1000000 \text{ mg}} = \frac{1 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} = \frac{1 \text{ mg}}{1 \text{ kg}} = \frac{1 \text{ mg}}{1 \text{ L}}$
- Pengenceran Giberelin dengan bahan aktif 20%
 1. $G_0 (0 \text{ ml L}^{-1}) = \frac{100}{20} \times 0 \text{ mg L}^{-1}$
 $= 0 \text{ mg L}^{-1}$
 2. $G_1 (25 \text{ ml L}^{-1}) = \frac{100}{20} \times 25 \text{ mg L}^{-1}$
 $= 125 \text{ mg L}^{-1}$
 3. $G_2 (45 \text{ ml L}^{-1}) = \frac{100}{20} \times 45 \text{ mg L}^{-1}$
 $= 225 \text{ mg L}^{-1}$
 4. $G_3 (65 \text{ ml L}^{-1}) = \frac{100}{20} \times 0 \text{ mg L}^{-1}$
 $= 325 \text{ mg L}^{-1}$
- Total tanaman
 1. $G_0 = 32 \text{ tanaman} \times 1 \text{ perlakuan} \times 3 \text{ ulangan} = 92 \text{ tanaman}$
 2. $G_1 = 32 \text{ tanaman} \times 3 \text{ perlakuan} \times 3 \text{ ulangan} = 288 \text{ tanaman}$
 3. $G_2 = 32 \text{ tanaman} \times 3 \text{ perlakuan} \times 3 \text{ ulangan} = 288 \text{ tanaman}$
 4. $G_3 = 32 \text{ tanaman} \times 3 \text{ perlakuan} \times 3 \text{ ulangan} = 288 \text{ tanaman}$
- Diasumsikan setiap tanaman disemprot 20 ml larutan giberelin, maka total kebutuhan giberelin dan aquades adalah :
 1. $G_0 0 \text{ ppm} (0 \text{ mg L}^{-1}) = 92 \text{ tanaman} \times 20 \text{ ml} = 1840 \text{ ml} = 1.84 \text{ L}$
 $= 0 \text{ mg L}^{-1} \times 1.44 \text{ L} = 0 \text{ mg giberelin}$

$$\begin{aligned} 2. \quad G1 \ 25 \text{ ppm } (125 \text{ mg L}^{-1}) &= 288 \text{ tanaman} \times 20 \text{ ml} = 5760 \text{ ml} = 5.76 \text{ L} \\ &= 125 \text{ mg L}^{-1} \times 5.76 \text{ L} = 720 \text{ mg giberelin} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad G1 \ 45 \text{ ppm } (225 \text{ mg L}^{-1}) &= 288 \text{ tanaman} \times 20 \text{ ml} = 5760 \text{ ml} = 5.76 \text{ L} \\ &= 225 \text{ mg L}^{-1} \times 5.76 \text{ L} = 1296 \text{ mg giberelin} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad G1 \ 65 \text{ ppm } (325 \text{ mg L}^{-1}) &= 288 \text{ tanaman} \times 20 \text{ ml} = 5760 \text{ ml} = 5.76 \text{ L} \\ &= 325 \text{ mg L}^{-1} \times 5.76 \text{ L} = 1872 \text{ mg giberelin} \end{aligned}$$

- Total kebutuhan Giberelin

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan total} &= G0 + G1 + G2 + G3 \\ &= 0 \text{ mg} + 720 \text{ mg} + 1296 \text{ mg} + 1872 \text{ mg} \\ &= 3888 \text{ mg} = 3.888 \text{ g} \end{aligned}$$



Lampiran 5. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

Dosis rekomendasi : Urea 125 kg ha⁻¹, SP36 100 kg ha⁻¹, dan KCl 75 kg ha⁻¹.

Jarak tanam : 50 cm x 60 cm

Luas petak : 2.4 m x 4 m
: 9.6 m²

$$1. \text{ Populasi per hektar} = \frac{10000}{0.5 \text{ m} \times 0.6 \text{ m}} = 33333$$

2. Urea (46% N)

Dosis rekomendasi pupuk = 125 kg ha⁻¹

Luas petakan = 9.6 m²

Jumlah tanaman per petak = 32 tanaman

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan urea per petak} &= \frac{9.6 \text{ m}^2}{10000 \text{ m}^2} \times 125 \text{ kg} \\ &= 0.00096 \times 125 \text{ kg} \\ &= 0.12 \text{ kg} \\ &= 120 \text{ g petak}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan urea per tanaman} &= \frac{120 \text{ g/petak}}{32 \text{ tanaman}} \\ &= 3.75 \text{ g tanaman}^{-1} \end{aligned}$$

3. SP36 (36 % P₂O₅)

Dosis rekomendasi pupuk = 100 kg ha⁻¹

Luas petakan = 9.6 m²

Jumlah tanaman per petak = 32 tanaman

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan SP36 per petak} &= \frac{9.6 \text{ m}^2}{10000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} \\ &= 0.00096 \times 100 \text{ kg} \\ &= 0.096 \text{ kg} = 96 \text{ g petak}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan SP36 per tanaman} &= \frac{96 \text{ g/petak}}{32 \text{ tanaaman}} \\ &= 3 \text{ g/tanaman}\end{aligned}$$

4. KCl (60 % K₂O)

$$\text{Dosis rekomendasi pupuk} = 75 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Luas petakan} = 9.6 \text{ m}^2$$

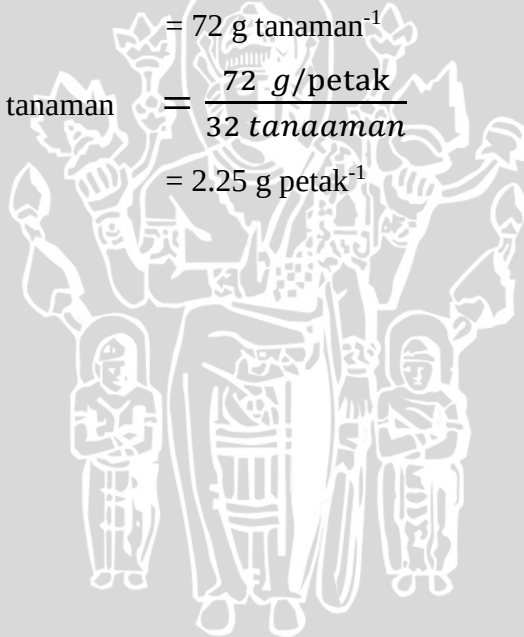
$$\text{Jumlah tanaman per petak} = 32 \text{ tanaman}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan KCl per petak} &= \frac{9.6 \text{ m}^2}{10000 \text{ m}^2} \times 75 \text{ kg} \\ &= 0.00096 \times 75 \text{ kg}\end{aligned}$$

$$= 0.072 \text{ kg}$$

$$= 72 \text{ g tanaman}^{-1}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan SP36 per tanaman} &= \frac{72 \text{ g/petak}}{32 \text{ tanaaman}} \\ &= 2.25 \text{ g petak}^{-1}\end{aligned}$$



Lampiran 6. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman

Umur pengamatan 42 hst

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	19.17	9.58	0.08	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	1121.23	140.15	1.23	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	102.92	102.92	0.90	4.41	8.29	tn
G	2	613.33	306.66	2.71	3.55	6.01	tn
W	2	247.74	123.87	1.09	3.55	6.01	tn
G X W	4	157.23	39.30	0.34	2.93	4.58	tn
Galat	18	2039.07	113.28				
Total	29	3179.48					

Keterangan : (tn) Tidak nyata;

Umur pengamatan 49 hst

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	18.12	9.06	0.14	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	743.88	92.98	1.53	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	137.15	137.15	2.26	4.41	8.29	tn
G	2	205.85	102.92	1.70	3.55	6.01	tn
W	2	241.61	120.80	1.99	3.55	6.01	tn
G X W	4	159.26	39.81	0.65	2.93	4.58	tn
Galat	18	1087.75	60.43				
Total	29	1849.75					

Keterangan : (tn) Tidak nyata;

Umur pengamatan 56 hst

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	19.88	9.94	0.14	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	663.01	82.87	1.24	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	137.56	137.56	2.07	4.41	8.29	tn
G	2	151.45	75.72	1.14	3.55	6.01	tn
W	2	229.92	114.96	1.73	3.55	6.01	tn
G X W	4	144.07	36.01	0.54	2.93	4.58	tn
Galat	18	1194.18	66.34				
Total	29	1877.08					

Keterangan : (tn) Tidak nyata;

Lampiran 6. (Lanjutan)

Umur pengamatan 63 hst

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	231.61	115.80	1.30	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	264.79	33.09	0.37	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	20.47	20.47	0.22	4.41	8.29	tn
G	2	68.58	34.29	0.38	3.55	6.01	tn
W	2	63.66	31.83	0.35	3.55	6.01	tn
G X W	4	112.07	28.01	0.31	2.93	4.58	tn
Galat	18	1602.81	89.04				
Total	29	2099.23					

Keterangan : (tn) Tidak nyata;

Umur pengamatan 70 hst

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	96.42	48.21	0.58	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	720.67	90.08	1.09	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	27.55	27.55	0.33	4.41	8.29	tn
G	2	95.14	47.57	0.57	3.55	6.01	tn
W	2	308.89	154.44	1.86	3.55	6.01	tn
G X W	4	289.05	72.26	0.87	2.93	4.58	tn
Galat	18	1487.20	82.62				
Total	29	2304.28					

Keterangan : (tn) Tidak nyata;

Lampiran 7. Tabel Analisis Ragam Jumlah Daun

Umur pengamatan 42 hst

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	34.30	17.15	3.13	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	42.97	5.37	0.98	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	0.50	0.50	0.09	4.41	8.29	tn
G	2	24.46	12.23	2.23	3.55	6.01	tn
W	2	7.20	3.60	0.65	3.55	6.01	tn
G X W	4	10.79	2.69	0.49	2.93	4.58	tn
Galat	18	98.57	5.47				
Total	29	175.85					

Keterangan : (tn) Tidak nyata;

Umur pengamatan 49 hst

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	19.07	9.53	1.94	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	54.37	6.79	1.38	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	1.79	1.79	0.36	4.41	8.29	tn
G	2	19.43	9.71	1.98	3.55	6.01	tn
W	2	25.35	12.67	2.58	3.55	6.01	tn
G X W	4	7.79	1.94	0.39	2.93	4.58	tn
Galat	18	88.12	4.89				
Total	29	161.56					

Keterangan : (tn) Tidak nyata;

Umur pengamatan 56 hst

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	ket
Ulangan	2	51.13	25.56	2.92	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	34.77	4.34	0.49	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	0.69	0.69	0.07	4.41	8.29	tn
G	2	17.05	8.52	0.97	3.55	6.01	tn
W	2	1.75	0.87	0.10	3.55	6.01	tn
G X W	4	15.26	3.81	0.43	2.93	4.58	tn
Galat	18	157.52	8.75				
Total	29	243.43					

Keterangan : (tn) Tidak nyata;

Lampiran 7. (Lanjutan)

Umur pengamatan 63 hst

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	25.21	12.60	2.85	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	36.02	4.50	1.02	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	4.43	4.43	1.01	4.41	8.29	tn
G	2	2.81	1.40	0.31	3.55	6.01	tn
W	2	16.26	8.13	1.84	3.55	6.01	tn
G X W	4	12.52	3.13	0.70	2.93	4.58	tn
Galat	18	79.36	4.40				
Total	29	140.61					

Keterangan : (tn) Tidak nyata;

Umur pengamatan 70 hst

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	27.86	13.93	2.11	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	62.05	7.75	1.17	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	0.14	0.14	0.02	4.41	8.29	tn
G	2	24.64	12.32	1.86	3.55	6.01	tn
W	2	16.58	8.29	1.25	3.55	6.01	tn
G X W	4	20.68	5.17	0.78	2.93	4.58	tn
Galat	18	118.92	6.60				
Total	29	208.83					

Keterangan : (tn) Tidak nyata;

Lampiran 8. Tabel Analisis Ragam Jumlah Tandan

Jumlah Tandan							
SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	0.40	0.20	0.05	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	106.37	13.29	3.36	2.51	3.71	*
Kontrol Perlakuan	1	41.24	41.24	10.44	4.41	8.29	**
G	3	54.63	18.21	4.61	3.55	6.01	*
W	2	1.09	0.54	0.13	3.55	6.01	tn
G X W	6	9.39	1.56	0.39	2.93	4.58	tn
Galat	18	71.05	3.94				
Total	29	177.84					

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata



Lampiran 9. Tabel Analisis Ragam Jumlah Buah

Jumlah Buah

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	545.24	272.62	5.52	3.55	6.01	*
Perlakuan	8	1465.14	183.14	3.71	2.51	3.71	*
Kontrol Perlakuan	1	393.13	393.13	7.96	4.41	8.29	*
G	2	540.77	270.38	5.47	3.55	6.01	*
W	2	380.34	190.17	3.85	3.55	6.01	*
G X W	4	150.89	37.72	0.764	2.66	4.01	tn
Galat	18	888.61	49.36				
Total	29	2898.99					

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata



Lampiran 10. Tabel Analisis Ragam *Fruit Set**Jumlah Fruit Set*

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	227.32	113.66	0.74	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	3343.03	417.87	2.73	2.51	3.71	*
Kontrol Perlakuan	1	1367.46	1367.46	8.96	4.41	8.29	**
G	2	948.79	474.39	3.11	3.55	6.01	tn
W	2	285.94	142.97	0.93	3.55	6.01	tn
G X W	4	740.83	185.21	1.21	2.93	4.58	tn
Galat	18	2745.94	152.55				
Total	29	6316.30					

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata



Lampiran 11. Tabel Analisis Ragam Jumlah Buah panen Per Tanaman

Jumlah Buah Panen Per Tanaman

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	ket
Ulangan	2	84.46	42.23	2.47	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	300.37	37.55	2.20	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	148.29	148.29	8.70	4.41	8.29	**
G	2	137.48	68.74	4.03	3.55	6.01	*
W	2	1.76	0.88	0.05	3.55	6.01	tn
G X W	4	12.82	3.21	0.18	2.93	4.58	tn
Galat	18	306.60	17.03				
Total	29	691.44					

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata



Lampiran 12. Tabel Analisis Ragam Berat Buah Per Tanaman

Jumlah Total Buah Per Tanaman

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	0.53	0.26	2.48	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	5.09	0.63	5.90	2.51	3.71	**
Kontrol Perlakuan	1	2.16	2.16	20.06	4.41	8.29	**
G	2	2.72	1.36	12.65	3.55	6.01	**
W	2	0.01	0.01	0.079	3.55	6.01	tn
G X W	4	0.18	0.04	0.42	2.93	4.58	tn
Galat	18	1.94	0.10				
Total	29	7.56					

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata



Lampiran 13. Tabel Analisis Ragam Bobot Segar Per Buah

Bobot Segar Per Buah

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	115.31	57.65	0.97	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	1318.04	164.75	2.78	2.51	3.71	*
Kontrol Perlakuan	1	569.73	569.73	9.63	4.41	8.29	**
G	2	657.21	328.60	5.55	3.55	6.01	*
W	2	15.262	7.63	0.12	3.55	6.01	tn
G X W	4	75.82	18.95	0.32	2.93	4.58	tn
Galat	18	1064.54	59.14				
Total	29	2497.89					

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata



Lampiran 14. Tabel Analisis Ragam Ukuran Buah**Diameter Buah**

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	0.39	0.19	0.75	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	3.78	0.47	1.81	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	1.15	1.15	4.43	4.41	8.29	*
G	2	2.18	1.09	4.18	3.55	6.01	*
W	2	0.43	0.21	0.84	3.55	6.01	tn
G X W	4	0.01	0.0025	0.009	2.93	4.58	tn
Galat	18	4.69	0.26				
Total	29	8.87					

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

Panjang Buah

SK	DB	JK	KT	FHIT	F 5%	F 1%	Ket
Ulangan	2	0.01	0.02	0.01	3.55	6.01	tn
Perlakuan	8	6.13	0.76	2.22	2.51	3.71	tn
Kontrol Perlakuan	1	1.55	1.55	4.52	4.41	8.29	*
G	2	2.69	1.34	3.91	3.55	6.01	*
W	2	1.13	0.56	1.64	3.55	6.01	*
G X W	4	0.75	0.18	0.54	2.93	4.58	tn
Galat	18	6.19	0.34				
Total	29	12.33					

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

Lampiran 15. Dokumentasi



5 hari setelah semai



21 hari setelah semai



Pengolahan Lahan



Penanaman



Pengendalian Gulma



Pengendalian hama dan penyakit

Lampiran 15. (Lanjutan)



14 HST



25 HST



35 HST



50 HST



65 HST



80 HST

Lampiran 16. Dokumentasi Hasil Panen Masing-Masing Perlakuan



Kontrol (0 ppm GA3)



GA3 (25 ppm) pada muncul bunga



GA3 (25 ppm) pada muncul buah



GA3 (25 ppm) pada muncul bunga dan muncul buah



GA3 (45 ppm) dan muncul bunga



GA3 (45 ppm) pada muncul buah

Lampiran 17. (Lanjutan)



GA3 (45 ppm) pada muncul bunga
dan muncul buah



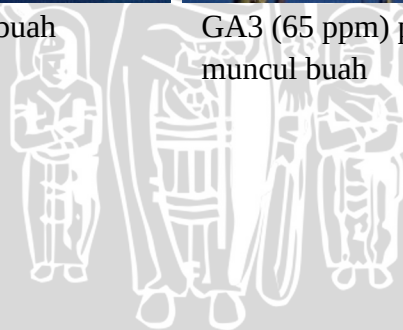
GA3 (65 ppm) dan muncul bunga



GA3 (65 ppm) pada muncul buah



GA3 (65 ppm) pada muncul bunga dan
muncul buah



Lampiran 17. Dokumentasi Berat Buah Per Tanaman



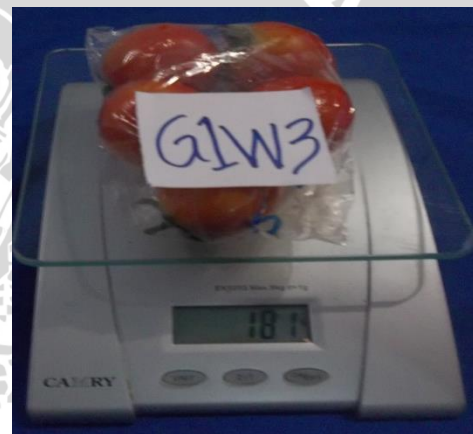
Kontrol (0 ppm GA3)



GA3 (25 ppm) pada muncul bunga



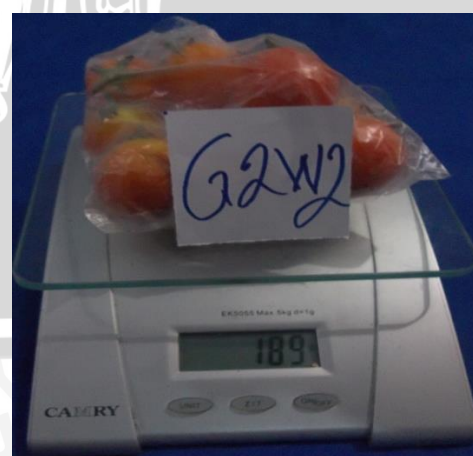
GA3 (25 ppm) pada muncul buah



GA3 (25 ppm) pada muncul bunga dan muncul buah



GA3 (45 ppm) dan muncul bunga



GA3 (45 ppm) pada muncul buah

Lampiran 17 . (Lanjutan)



GA3 (45 ppm) pada muncul bunga dan muncul buah



GA3 (65 ppm) dan muncul bunga



GA3 (65 ppm) pada muncul buah



GA3 (65 ppm) pada muncul bunga dan muncul buah