

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dosis Pemberian Pupuk Perlakuan

Perhitungan populasi per Ha

Diketahui :

$$1 \text{ Ha} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Jarak tanam} = 60 \times 60 \text{ cm} = 0,6 \times 0,6 \text{ m}$$

$$\text{Faktor konversi} = 0,8$$

$$\text{Maka populasi} : \frac{10.000}{0,6 \times 0,6} \times 0,8 = 22.222 \text{ tanaman}$$

1. Kebutuhan pupuk NPK mutiara 16-16-16

- Dosis pupuk NPK dalam 1 hektar adalah 125 kg/ha

$$\text{Perhitungan pupuk} = \frac{\text{Dosis anjuran}}{\text{Populasi}}$$

$$\frac{125 \text{ kg/ha}}{22.222} = 0,0056 \text{ kg}$$

$$0,0056 \text{ kg} = 5,6 \text{ g/tanaman}$$

- Dosis pupuk NPK dalam 1 hektar adalah 250 kg/ha

$$\text{Perhitungan pupuk} = \frac{\text{Dosis anjuran}}{\text{Populasi}}$$

$$\frac{250 \text{ kg/ha}}{22.222} = 0,0112 \text{ kg}$$

$$0,0112 \text{ kg} = 11,2 \text{ g/tanaman}$$

- Dosis pupuk NPK dalam 1 hektar adalah 375 kg/ha

$$\text{Perhitungan pupuk} = \frac{\text{Dosis anjuran}}{\text{Populasi}}$$

$$\frac{375 \text{ kg/ha}}{22.222} = 0,168 \text{ kg}$$

$$0,0168 \text{ kg} = 16,8 \text{ g/tanaman}$$

Lampiran 2. Deskripsi Tanaman Tomat Varietas Servo F1

Nomor	: 093/Kpts/SR.120/D.2.7/9/2013
Golongan Varietas	: Hibrida
Tinggi Tanaman	: 92,00 – 145,85 Cm
Bentuk Penampang Batang	: Segi Empat Membulat
Diameter Batang/	: 1,0 – 1,2 Cm
Warna Batang	: Hijau
Warna Daun	: Hijau
Bentuk Daun	: Oval Dengan Ujung Meruncing Dan Tepi Daun Bergerigi Halus
Ukuran Daun	: Panjang Daun Majemuk 28,00 – 37,22 Cm, Lebar Daun Majemuk 20,50 – 28,87 Cm Panjang Daun Tunggal 10,4 – 14,7 Cm, Lebar Daun Tunggal 6,6 – 9,4 Cm
Bentuk Bunga	: Seperti Bintang
Warna Kelopak Bunga	: Hijau
Warna Mahkota Bunga	: Kuning
Warna Kepala Putik	: Hijau Muda
Warna Benangsari	: Kuning
Umur Mulai Berbunga	: 30 – 33 Hari Setelah Tanam
Umur Mulai Panen	: 62 – 65 Hari Setelah Tanam
Bentuk Buah	: Membulat (<i>High Round</i>)
Ukuran Buah	: Panjang 4,51 – 4,77 Cm, Diameter 4,82 – 5,13 Cm
Warna Buah Muda	: Hijau Keputihan
Warna Buah Tua	: Merah
Jumlah Rongga Buah	: 2 – 3 Rongga
Kekerasan Buah	: Keras (7,30 – 7,63 Lbs)
Tebal Daging Buah	: 3,8 – 6,5 Mm
Rasa Daging Buah	: Manis Agak Masam
Bentuk Biji	: Oval Pipih
Warna Biji	: Coklat Muda
Berat per buah	: 63,04 – 66,47 g
Jumlah buah per tanaman	: 31 – 53 buah
Berat buah per tanaman	: 2,11 – 3,49 kg
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap <i>Geminivirus</i>
Kebutuhan benih per hektar	: 77,5 – 97,5 g
Penciri utama	: buah muda berwarna hijau keputihan
Keunggulan varietas	: produksi tinggi (45,34 – 73,58 ton), buah keras (7,30– 7,63 lbs)
Wilayah adaptasi	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 145 – 300 m dpl
Pemohon	: PT. East West Seed Indonesia.

Lampiran 3. Deskripsi Tanaman Tomat Varietas Gustavi F1

Nomor	: 128/Kpts/SR.120/D.2.7/9/2019
Golongan	: hibrida F1
Tipe pertumbuhan	: Determinate
Umur (HST)	: 64-67 HST
Tinggi tanaman	: 90-142 cm
Diameter batang	: 2-3 cm
Bentuk daun	: Immune
Kedudukan daun	: datar Panjang
tangkai daun	: 7,0-9,0 cm
Ukuran daun (Px D)	: 40 x 25 cm
Warna daun	: hijau sedang
Warna mahkota daun	: kuning
Jumlah bunga per tandan	: 6-10
Jumlah bunga/tanaman	: 10-16
Jumlah buah per tanaman	: 6-10
Frekuensi panen	: 3-4 hari sekali
Berat buah per buah	: 50 g
Berat buah per tanaman	: 2,16-2,9 kg
Ukuran buah	: 4,5 x 5,6 cm
Tebal daging buah	: 4,6 -5,8 mm
Bentuk buah	: obovoid
Warna buah muda	: hijau kekuningan
Warna pundak buah	: hijau keputihan (seragam)
Warna buah masak	: merah
Rasa buah	: manis agak masam
Tekstur daging buah	: renyah
Jumlah biji per buah	: 100 biji
Potensi hasil	: 48,73 - 67,48 ton/ha
Ketahanan terhadap penyakit	: Layu bakteri, virus gemini, rebah batang
Daerah adaptasi	: dataran rendah
Peneliti/pengusul	: PT. East West Seed Indonesia.

Lampiran 4. Jadwal Kegiatan

Table 1 Jadwal Kegiatan Penelitian

No.	Kegiatan	November				Desember				Januari				Februari				Maret				April			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Penyusunan Proposal																								
2.	Persiapan Lahan																								
3.	Pelaksanaan Penelitian																								
4.	Pemeliharaan & Pengamatan																								
5.	Penyusunan Laporan																								



Lampiran 5. Deskripsi Produk NPK Mutiara 16-16-16

Nomor SK : 578.OL/Kpts/SR.320/B09/2019

Merek : Mutiara

Jenis : NPK 16-16-16 (Prill/Butiran)

Pemohon : PT Meroke Tetap Jaya

Spesifikasi:



Total Nitrogen (N) 16,0 %

Nitrat-N 6,5 %

Amonium-N 9,5 %

Total P₂O₅ 16,0 %

Total K₂O 16,0 %

Berat Jenis 1,05 Kg/L

Granulometry (2-4mm) 85 %

Warna Biru

Gambar 1 Deskripsi Pupuk NPK

GRESIK

Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam

Table 2. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 20 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,058	0,029	1,509	3,739	6,515	tn
V	1	0,015	0,015	0,780	4,600	8,862	tn
P	3	0,131	0,044	2,278	3,344	5,564	tn
VP	3	0,015	0,005	0,262	3,344	5,564	tn
Galat	14	0,269	0,019				
Total	23	0,489					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 3. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 34 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	7,731	3,865	1,121	3,739	6,515	tn
V	1	6,689	6,689	1,939	4,600	8,862	tn
P	3	77,062	25,687	7,447	3,344	5,564	**
VP	3	5,191	1,730	0,502	3,344	5,564	tn
Galat	14	48,293	3,449				
Total	23	144,965					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 4. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 48 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	112,165	56,083	2,361	3,739	6,515	tn
V	1	51,920	51,920	2,186	4,600	8,862	tn
P	3	153,674	51,225	2,157	3,344	5,564	tn
VP	3	61,197	20,399	0,859	3,344	5,564	tn
Galat	14	332,533	23,752				
Total	23	711,490					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 5. Analisis Sidk Ragam Tinggi Tanaman (cm) 62 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	72,169	36,085	1,509	3,739	6,515	tn
V	1	0,327	0,327	0,014	4,600	8,862	tn
P	3	272,333	90,778	3,796	3,344	5,564	*
VP	3	48,380	16,127	0,674	3,344	5,564	tn
Galat	14	334,787	23,913				
Total	23	727,996					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 6. Analisis Sidik Ragam Jumla Daun (helai) 20 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,063	0,032	0,409	3,739	6,515	tn
V	1	0,735	0,735	9,498	4,600	8,862	**
P	3	0,245	0,082	1,055	3,344	5,564	tn
VP	3	0,432	0,144	1,859	3,344	5,564	tn
Galat	14	1,083	0,077				
Total	23	2,558					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 7. Analisis Sidik Ragam Jumlah daun (helai) 34 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	8,680	4,340	2,591	3,739	6,515	tn
V	1	0,540	0,540	0,322	4,600	8,862	tn
P	3	20,553	6,851	4,090	3,344	5,564	*
VP	3	5,033	1,678	1,002	3,344	5,564	tn
Galat	14	23,453	1,675				
Total	23	58,260					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 8. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 48 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,310	0,155	0,029	3,739	6,515	tn
V	1	0,167	0,167	0,031	4,600	8,862	tn
P	3	75,533	25,178	4,698	3,344	5,564	**
VP	3	1,367	0,456	0,085	3,344	5,564	tn
Galat	14	75,023	5,359				
Total	23	152,400					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 9. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 62 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	119,290	59,645	3,755	3,739	6,515	*
V	1	274,727	274,727	17,295	4,600	8,862	**
P	3	113,713	37,904	2,386	3,344	5,564	tn
VP	3	158,620	52,873	3,329	3,344	5,564	tn
Galat	14	222,390	15,885				
Total	23	888,740					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 10. Analisis Sidik Ragam Jumlah Bunga (bunga) 48 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1,163	0,582	0,419	3,739	6,515	tn
V	1	1,215	1,215	0,876	4,600	8,862	tn
P	3	0,618	0,206	0,149	3,344	5,564	tn
VP	3	4,258	1,419	1,023	3,344	5,564	tn
Galat	14	19,423	1,387				
Total	23	26,678					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 11. Analisis Sidik Ragam Jumlah Bunga (bunga) 62 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1,110	0,555	2,992	3,739	6,515	tn
V	1	0,202	0,202	1,087	4,600	8,862	tn
P	3	13,098	4,366	23,540	3,344	5,564	**
VP	3	1,258	0,419	2,261	3,344	5,564	tn
Galat	14	2,597	0,185				
Total	23	18,265					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 12. Analisis Sidik Ragam Jumlah Bunga Total

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1,560	0,780	0,638	3,739	6,515	tn
V	1	1,215	1,215	0,994	4,600	8,862	tn
P	3	13,098	4,366	3,573	3,344	5,564	*
VP	3	12,285	4,095	3,331	3,344	5,564	tn
Galat	14	17,107	1,222				
Total	23	45,265					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 13. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 20 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,426	0,213	1,245	3,739	6,515	tn
V	1	0,360	0,360	2,106	4,600	8,862	tn
P	3	0,284	0,095	0,553	3,344	5,564	tn
VP	3	0,488	0,163	0,950	3,344	5,564	tn
Galat	14	2,395	0,171				
Total	23	3,952					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 14. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 34 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1,961	0,980	4,732	3,739	6,515	*
V	1	0,004	0,004	0,018	4,600	8,862	tn
P	3	1,299	0,433	2,090	3,344	5,564	tn
VP	3	0,130	0,043	0,209	3,344	5,564	tn
Galat	14	2,900	0,207				
Total	23	6,294					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 15. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 48 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,522	0,261	0,957	3,739	6,515	tn
V	1	0,032	0,032	0,118	4,600	8,862	tn
P	3	1,042	0,347	1,273	3,344	5,564	tn
VP	3	0,104	0,035	0,128	3,344	5,564	tn
Galat	14	3,820	0,273				
Total	23	5,521					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 16. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 62 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,394	0,197	1,182	3,739	6,515	tn
V	1	0,003	0,003	0,017	4,600	8,862	tn
P	3	0,315	0,105	0,629	3,344	5,564	tn
VP	3	0,117	0,039	0,234	3,344	5,564	tn
Galat	14	2,336	0,167				
Total	23	3,165					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 17. Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Per Tanaman (gram) Panen 1

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,703	0,352	1,993	3,739	6,515	tn
V	1	0,082	0,082	0,463	4,600	8,862	tn
P	3	2,072	0,691	3,914	3,344	5,564	*
VP	3	0,072	0,024	0,135	3,344	5,564	tn
Galat	14	2,470	0,176				
Total	23	5,398					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 18. Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Per Tanaman (gram) Panen 2

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	3,270	1,635	7,638	3,739	6,515	**
V	1	1,215	1,215	5,676	4,600	8,862	*
P	3	19,792	6,597	30,821	3,344	5,564	**
VP	3	1,752	0,584	2,728	3,344	5,564	tn
Galat	14	2,997	0,214				
Total	23	29,025					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 19. Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Per Tanaman (gram) Panen 3

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompokk	2	0,413	0,207	0,756	3,739	6,515	tn
V	1	0,427	0,427	1,561	4,600	8,862	tn
P	3	8,973	2,991	10,943	3,344	5,564	**
VP	3	0,493	0,164	0,602	3,344	5,564	tn
Galat	14	3,827	0,273				
Total	23	14,133					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 20. Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Total

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,413	0,207	0,756	3,739	6,515	tn
V	1	0,427	0,427	1,561	4,600	8,862	tn
P	3	8,973	2,991	10,943	3,344	5,564	**
VP	3	0,493	0,164	0,602	3,344	5,564	tn
Galat	14	3,827	0,273				
Total	23	14,133					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 21. Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman (gram) Panen 1

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	4093,897	2046,948	2,429	3,739	6,515	tn
V	1	562,989	562,989	0,668	4,600	8,862	tn
P	3	472,692	157,564	0,187	3,344	5,564	tn
VP	3	2769,006	923,002	1,095	3,344	5,564	tn
Galat	14	11798,266	842,733				
Total	23	19696,850					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 22. Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman (gram) Panen 2

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	6440,156	3220,078	14,664	3,739	6,515	**
V	1	2107,875	2107,875	9,599	4,600	8,862	**
P	3	28498,912	9499,637	43,260	3,344	5,564	**
VP	3	3462,188	1154,063	5,255	3,344	5,564	*
Galat	14	3074,297	219,593				
Total	23	43583,429					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 23. Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman (gram) Panen 3

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	2003,659	1001,830	0,648	3,739	6,515	tn
V	1	415,168	415,168	0,269	4,600	8,862	tn
P	3	30730,370	10243,457	6,628	3,344	5,564	**
VP	3	344,081	114,694	0,074	3,344	5,564	tn
Galat	14	21635,748	1545,411				
Total	23	55129,026					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 24. Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Total

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,413	0,207	0,756	3,739	6,515	tn
V	1	0,427	0,427	1,561	4,600	8,862	tn
P	3	8,973	2,991	10,943	3,344	5,564	**
VP	3	0,493	0,164	0,602	3,344	5,564	tn
Galat	14	3,827	0,273				
Total	23	14,133					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 25. Analisis Sidik Ragam Fruit Set (%)

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	111,594	55,797	2,338	3,739	6,515	tn
V	1	51,679	51,679	2,165	4,600	8,862	tn
P	3	534,890	178,297	7,470	3,344	5,564	**
VP	3	119,384	39,795	1,667	3,344	5,564	tn
Galat	14	334,164	23,869				
Total	23	1151,710					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Table 26. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkasan (gram)

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Table		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	64,381	32,191	45,469	3,739	6,515	**
V	1	27,307	27,307	38,570	4,600	8,862	**
P	3	59,838	19,946	28,174	3,344	5,564	**
VP	3	25,376	8,459	11,948	3,344	5,564	**
Galat	14	9,912	0,708				
Total	23	186,814					

Keterangan : tn = tidak nyata, * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan



Gambar 2. Benih Tomat Varietas Servo



Gambar 3. Benih Tomat Varietas Gustavi



Gambar 4. Pupuk NPK Mutiara 16-16-16



Gambar 5. Pupuk Kompos



Gambar 6. Polybag Semai



Gambar 7. Pembuatan Media Semai



Gambar 8. Persemaian



Gambar 9. Pengolahan Tanah



Gambar 10. Pemberian Pupuk Dasar



Gambar 11. Pemasangan Mulsa



Gambar 12. Pemberian Lubang Pada Mulsa



Gambar 13. Pindah Tanam



Gambar 14. Pemasangan Ajir



Gambar 15. Pemberian Pupuk NPK



Gambar 16. Pengamatan Tinggi Tanaman



Gambar 17. Pengamatan Diameter Batang



Gambar 18. Pengamatan Jumlah & Bobot Buah



Gambar 19. Pengamatan Brangkasan Kering

