

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrazak, F., & Gumelar, T. (2017). Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap hasil tanaman hortikultura. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 45(3), 120-127
- Astuti, Wiwit Yuni. *Pertumbuhan dan Hasil Empat Aksesori Mentimun (Cucumis sativus L.)*. 2021. PhD Thesis. Universitas Gadjah Mada.
- Bolly, Yovita Yasintha, and Julianus Jeksen. "Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (Cucumis sativus L.) di Kabupaten Sikka." *Jurnal Inovasi Penelitian* 1.10 (2021): 2165-2170.
- Dewanto, Frobel G., et al. "Pengaruh Pemupukan Anorganik Dan Organik Terhadap Produksi Tanaman Jagung Sebagai Sumber Pakan." *Zootec* 32.5 (2017).
- Ebigail, M. (2019). Pengaruh dosis kompos limbah kulit kopi dan fungi mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman melon. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(2), 101-110.
- Firmansyah, M. Anang. "Teknik pembuatan kompos." *Kalimantan Tengah: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian* (2010).
- Fitriani, L., Riastuti, R. D., & Arisandy, D. A. (2021). Perbedaan Media Tanam Limbah Kulit Buah Kolang Kaling Dan Kulit Kopi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Begonia. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 4(2), 502-507.
- Hidayati, et al. analisis Ca, Mg, ktk dalam kompos dari feses kambing perah, jeram, limbah pakan hijauan. *Ziraa'ah majalah ilmiah pertanian* 48.1 (2023): 61-67.
- Imdad P & Nawangsih A. 2001. Sayuran Jepang. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Khoirunnisa, F. A. M., Fuskhah, E., & Widjajanto, D. W. (2019). Pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (Cucumis sativus L.) yang dibudidayakan dengan menggunakan berbagai jenis mulsa dan dosis pupuk kandang kambing yang berbeda. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(3), 383-392.
- Manalu, B. (2013). Jurus Sempurna Sukses Bertanam Mentimun Dari Nol Sampai Panen. *Penerbit ARC Media. Jakarta*, 79.
- Musnamar, E. I. 2003. Pembuatan dan Aplikasi Pupuk Organik Padat. Penebar Swadaya. Jakarta. Hlm 1-2
- Rahman, A. 1989. Pengantar Teknologi Fermentasi. PAU Pangan dan Gizi. IPB. Bogor

- Sharma, OP 2002. Taksonomi Tumbuhan. Perusahaan Penerbitan Tata McGraw-Hill
- Subhan et al.,2005 dan Rizwan, 2008.Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Produksi Mentimun (*Cucumis sativus*L.). Hlm 15-24.
- Sumpena, D. (2008). Paradigma Pengembangan Masyarakat Islam. *Ilmu Dakwah: Academic Journal for Homiletic Studies*, 4(12), 215-256.
- Sumpena, Uum, Gunung Wiguna, and Rossi Prabowo. "UJI DAYA HASIL BEBERAPA GALUR MENTIMUN HYBRIDA (*Cucumis sativus* L) di Bandung, Garut, Sumedang pada Musim Kemarau dan Penghujan." *MEDIAGRO* 12.1 (2011).
- Syahni, R., & Nelly, N. (2017). Analisis Statistik Untuk Penelitian Pertanian. Terbatas. New Delhi
- Wijayanti, R., (2014), Pengaruh Pemberian Kompos Limbah Teh terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dan Sumbangsihnya pada Pokok Bahasan Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman di SMA/MA Kelas XII, IAIN Raden Fatah Palembang : Palembang

L

A

M

P

I

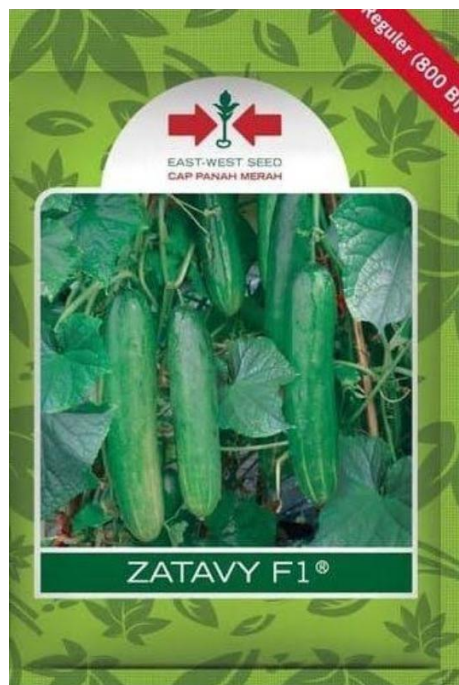
R

A

N

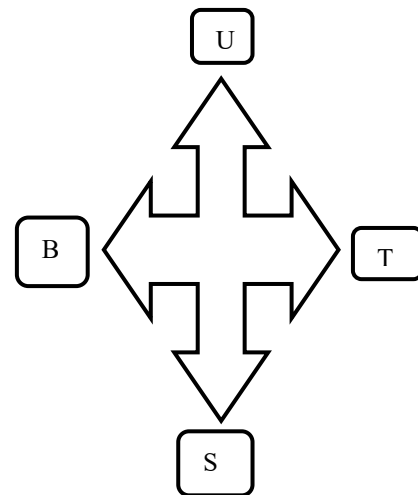
Lampiran 1. Deskripsi Mentimun Hibrida varietas zatavy F1

Nama Latin	: <i>Cucumis Sativus</i> L.
Nama Varietas	: Zatavy F1
Rekomendasi	: Dataran rendah – Menengah
Asal	:
Warna Batang	: Hijau
Warna Buah	: Hijau
Warna Daun	: Hijau Tua
Warna Bunga	: Kuning
Bentuk Daun	: Segi Enam Membulat dan Berbulu
Bentuk Bunga	: Berbentuk Terompet
Bentuk Buah	: Silindris
Ketahanan Penyakit	: Gemini Virus
Umur Panen	: 35 – 45 HST
Rasa Buah	: Renyah dan Tidak Pahit Sampai Ujung Buah
Sumber	: bibitbunga.com



Lampiran 2. Denah Percobaan

M0P1	M1P1	M3P3
M1P1	M2P1	M2P3
M2P1	M0P1	M1P3
M3P1	M3P1	M0P3
M0P2	M0P2	M0P1
M1P2	M0P3	M1P1
M2P2	M1P3	M2P1
M3P2	M1P2	M3P1
M0P3	M2P2	M3P2
M1P3	M2P3	M2P2
M2P3	M3P3	M1P2
M3P3	M3P2	M0P1



Lampiran 3. Kebutuhan Pupuk per Tanaman

Perhitungan jumlah tanaman per hektar dan kebutuhan pupuk (kompos kulit kopi & pupuk kandang kambing) untuk setiap taraf perlakuan jika diterapkan di skala 1 hektar (10.000 m²).

1. Jumlah Tanaman

Jarak tanam: $40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} = 0,4 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 0,16 \text{ m}^2$ per tanaman

Luas 1 hektar = 10.000 m²

Jumlah tanaman = $10.000 \div 0,16 = 62.500$ tanaman per hektar

2. Kebutuhan Pupuk per Hektar

Dosis per tanaman adalah:

Kompos kulit kopi (M):

M0 = 0 g (kontrol)

M1 = 188 g

M2 = 376 g

M3 = 564 g

Pupuk kandang kambing (P):

P1 = 240 g

P2 = 480 g

P3 = 720 g

Pupuk dasar 5 gram

Kotoran kambing

30 ton = $3 \times 1000 \text{ kg}$

= 30.000 kg

30.000 x 1000 gram

= $30.000.000 / 62.500$

= 480.000

Lampiran 4. Jumlah Daun Tanaman 7 HST (lembar)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
M0P1	4	4	5	13	4.33
M0P2	5	4	4	13	4.33
M0P3	4	3	4	11	3.67
M1P1	4	4	4	12	4.00
M1P2	4	4	4	12	4.00
M1P3	4	2	4	10	3.33
M2P1	3	3	5	11	3.67
M2P2	4	2	5	11	3.67
M2P3	3	2	4	9	3.00
M3P1	4	3	4	11	3.67
M3P2	3	4	4	11	3.67
M3P3	3	3	4	10	3.33
Total	45	38	51	134	44.67
Rata-rata	3.75	3.17	4.25	11.17	3.72

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	13	12	11	11	47	3.92
P2	13	12	11	11	47	3.92
P3	11	10	9	10	40	3.33
Jumlah	37	34	31	32	134	
Rerata	4.11	3.78	3.44	3.56		

Analisis Ragam Jumlah Daun 7 HST (lembar)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	0.49	0.24	0.87 ns	3.44	5.72
Faktor M	3	0.62	0.20	0.73 ns	3.05	4.82
Faktor P	2	0.47	0.23	0.84 ns	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	0.85	0.14	0.51 ns	2.55	3.76
Galat	22	6.17	0.28			
Total	35	8.63				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 1.09 \%$$

Lampiran 5. Jumlah Daun Tanaman 14 HST (lembar)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
M0P1	7	9	11	27	9.00
M0P2	10	8	7	25	8.33
M0P3	11	7	7	25	8.33
M1P1	13	11	13	37	12.33
M1P2	8	7	10	25	8.33
M1P3	6	6	11	23	7.67
M2P1	8	7	12	27	9.00
M2P2	10	8	8	26	8.67
M2P3	8	7	7	22	7.33
M3P1	11	11	13	35	11.67
M3P2	12	8	4	24	8.00
M3P3	9	9	11	29	9.67
Total	113	98	114	325	108.33
Rata-rata	9.42	8.17	9.50	27.08	9.033

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	27	37	27	35	126	10.50
P2	25	25	26	24	100	8.33
P3	25	23	22	29	99	8.25
Jumlah	77	85	75	88	325	
Rerata	8.56	9.44	8.33	9.78		

Analisis Ragam Jumlah Daun 14 HST (lembar)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	0.57	0.28	0.15 ns	3.44	5.72
Faktor M	3	3.87	1.29	0.70 ns	3.05	4.82
Faktor P	2	7.76	3.88	2.13 ns	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	7.17	1.19	0.65 ns	2.55	3.76
Galat	22	40.05	1.82			
Total	35	59.44				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 14.59 \%$$

Lampiran 6. Jumlah Daun 21 HST (lembar)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
M0P1	15	14	21	50	16.67
M0P2	20	16	12	48	16.00
M0P3	17	12	16	45	15.00
M1P1	17	13	21	51	17.00
M1P2	18	15	15	48	16.00
M1P3	14	16	20	50	16.67
M2P1	12	13	25	50	16.67
M2P2	16	20	17	53	17.67
M2P3	14	11	16	41	13.67
M3P1	21	22	20	63	21.00
M3P2	17	18	20	55	18.33
M3P3	18	20	21	59	19.67
Total	199	190	224	613	204.33
Rata-rata	16.58	15.83	18.67	51.08	17.03

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	50	51	50	63	214	17.83
P2	48	48	53	55	204	17.00
P3	45	50	41	59	195	16.25
Jumlah	143	149	144	177	613	
Rerata	15.89	16.56	16.00	19.67		

Analisis Ragam Jumlah Daun 21 HST (lembar)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	11.08	5.54	2.58	3.44	5.72
Faktor M	3	2.33	0.77	0.36	3.05	4.82
Faktor P	2	9.05	4.52	2.11	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	14.86	2.47	1.15	2.55	3.76
Galat	22	47.17	2.14			
Total	35	84.51				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 8.41 \%$$

Lampiran 7. Lebar Daun Tanaman 7 HST (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
M0P1	5	5	6	16	5.33
M0P2	7	6	6	19	6.33
M0P3	5	4	5	14	4.67
M1P1	6	6	5	17	5.67
M1P2	5.5	5	7	17.5	5.83
M1P3	4	7	7	18	6.00
M2P1	5	3	6	14	4.67
M2P2	5	3	7	15	5.00
M2P3	3	4	6	13	4.33
M3P1	5	3	7	15	5.00
M3P2	3	3	3	9	3.00
M3P3	4	3	3	10	3.33
Total	57.5	52	68	177.5	59.17
Rata-rata	4.79	4.33	5.67	14.79	4.93

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	16	17	14	15	62	5.17
P2	19	17.5	15	9	60.5	5.04
P3	14	18	13	10	55	4.58
Jumlah	49	52.5	42	34	177.5	
Rerata	5.44	5.83	4.67	3.78		

Analisis Ragam Lebar Daun 7 HST (cm)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	3.65	1.82	2.24 ns	3.44	5.72
Faktor M	3	1.10	0.36	0.45 ns	3.05	4.82
Faktor P	2	1.01	0.50	0.61 ns	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	1.04	0.17	0.21 ns	2.55	3.76
Galat	22	17.95	0.81			
Total	35	24.77				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 11.11 \%$$

Lampiran 8. Lebar Daun Tanaman 14 HST (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
M0P1	7	10	15	32	10.67
M0P2	13	12	14	39	13.00
M0P3	10	9	14	33	11.00
M1P1	12	13	10	35	11.67
M1P2	9	9	15	33	11.00
M1P3	8	3	14	25	8.33
M2P1	9	8	16	33	11.00
M2P2	9	6	22	37	12.33
M2P3	11	8	11	30	10.00
M3P1	8	9	14	31	10.33
M3P2	13	11	14	38	12.67
M3P3	9	12	8	29	9.67
Total	118	110	167	395	131.67
Rata-rata	9.83	9.17	13.92	32.92	10.97

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	32	35	33	31	131	10.92
P2	39	33	37	38	147	12.25
P3	33	25	30	29	117	9.75
Jumlah	104	93	100	98	395	
Rerata	11.56	10.33	11.11	10.89		

Analisis Ragam Lebar Daun 14 HST (cm)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	22.07	11.03	4.05 *	3.44	5.72
Faktor M	3	6.88	2.29	0.84 ns	3.05	4.82
Faktor P	2	1.92	0.96	0.35 ns	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	19.89	3.31	1.21 ns	2.55	3.76
Galat	22	59.81	2.71			
Total	35	110.59				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 13.73 \%$$

Lampiran 9. Lebar Daun Tanaman 21 HST (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
M0P1	16	14	25	55	18.33
M0P2	22	21	21	64	21.33
M0P3	17	14	20	51	17.00
M1P1	18	19	10	47	15.67
M1P2	16	13	22	51	17.00
M1P3	15	13	21	49	16.33
M2P1	17	15	23	55	18.33
M2P2	18	17	24	59	19.67
M2P3	20	18	18	56	18.67
M3P1	21	14	21	56	18.67
M3P2	25	22	20	67	22.33
M3P3	19	24	15	58	19.33
Total	224	204	240	668	222.67
Rata-rata	18.67	17.00	20.00	55.67	18.56

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	55	47	55	56	213	17.75
P2	64	51	59	67	241	20.08
P3	51	49	56	58	214	17.83
Jumlah	170	147	170	181	668	
Rerata	18.89	16.33	18.89	20.11		

Analisis Ragam Lebar Daun 21 HST (cm)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	23.54	11.77	3.29 ns	3.44	5.72
Faktor M	3	30.88	10.29	2.88 ns	3.05	4.82
Faktor P	2	9.81	4.90	1.37 ns	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	21.80	3.63	1.01	2.55	3.76
Galat	22	78.49	3.56			
Total	35	164.55				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 10.31 \%$$

Lampiran 10. Jumlah Bunga Tanaman 7 HST (kultum)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
M0P1	20	6	14	40	13.33
M0P2	15	10	10	35	11.67
M0P3	10	6	18	34	11.33
M1P1	8	9	10	27	9.00
M1P2	10	10	11	31	10.33
M1P3	14	6	14	34	11.33
M2P1	10	13	17	40	13.33
M2P2	12	7	9	28	9.33
M2P3	8	10	9	27	9.00
M3P1	6	10	14	30	10.00
M3P2	10	12	11	33	11.00
M3P3	6	8	7	21	7.00
Total	129	107	144	380	126.67
Rata-rata	10.75	8.92	12.00	31.67	10.56

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	40	27	40	30	137	11.42
P2	35	31	28	33	127	10.58
P3	34	34	27	21	116	9.67
Jumlah	109	92	95	84	380	
Rerata	12.11	10.22	10.56	9.33		

Analisis Ragam Jumlah Bunga 7 HST (kultum)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	7.52	3.76	1.97 ns	3.44	5.72
Faktor M	3	20.25	6.75	3.53 *	3.05	4.82
Faktor P	2	0.11	0.05	0.03 ns	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	4.63	0.77	0.40 ns	2.55	3.76
Galat	22	41.96	1.90			
Total	35	74.50				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 13.99 \%$$

Lampiran 11. Teladan Pengolahan Data jumlah bunga 7 HST

$$\begin{aligned}
 FK &= \frac{(380)^2}{36} = 4.011 \\
 JK\ T &= (20) + (6) + \dots + (7) - FK = 422.89 \\
 JK\ Kel &= \frac{(40)^2 + (35)^2 + (21)^2}{12} - FK = 57.72 \\
 JK\ G &= \frac{(40)^2 + (27)^2 + (40)^2 + (21)^2}{12} - FK = 252.94 \\
 JK\ M &= \frac{(12.11)^2 + (10.22)^2 + (10.56) + (9.33)^2}{12} - FK = 36.22 \\
 JK\ P &= \frac{(11.42)^2 + (10.58)^2 + (9.67)^2}{12} - FK = 18.39 \\
 JK\ (M.P) &= 422.89 - 252.94 = 57.61 \\
 KT\ Kel &= \frac{JK_{kelompok}}{DF} = \frac{57.72}{2} = 28.86 \\
 KT\ M &= \frac{JKM}{DBA} = \frac{36.22}{2} = 12.07 \\
 KT\ P &= \frac{JKP}{DBN} = \frac{18.39}{2} = 9.19 \\
 KT\ (M.P) &= \frac{JK(MP)}{DB(MP)} = \frac{57.61}{6} = 9.60 \\
 KTG &= \frac{JKG}{DBG} = \frac{252.94}{22} = 11.50 \\
 F-Hit\ Kel &= \frac{KT_{kelompok}}{KTG} = \frac{28.86}{11.50} = 2.51 \\
 F-Hit\ M &= \frac{KTM}{KTG} = \frac{0.20}{11.50} = 1.05 \\
 F-Hit\ P &= \frac{KTP}{KTG} = \frac{0.23}{11.50} = 0.80 \\
 F-Hit\ (M.P) &= \frac{KTMP}{KTG} = \frac{0.14}{11.50} = 0.84 \\
 KK\ \% &= \frac{\sqrt{KTG}}{X} \times 100\% \\
 KK\ \% &= \frac{\sqrt{11.50}}{10.56} \times 100\% = 2.93\ \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 2. Jumlah Bunga Tanaman 14 HST (kultum)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
M0P1	9	8	9	26	8.67
M0P2	16	9	9	34	11.33
M0P3	10	11	9	30	10.00
M1P1	16	10	10	36	12.00
M1P2	9	10	10	29	9.67
M1P3	8	12	13	33	11.00
M2P1	12	12	16	40	13.33
M2P2	15	15	13	43	14.33
M2P3	18	16	15	49	16.33
M3P1	17	16	17	50	16.67
M3P2	17	20	18	55	18.33
M3P3	12	20	18	50	16.67
Total	159	159	157	475	158.33
Rata-rata	13.25	13.25	13.08	39.58	13.19

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	26	36	40	50	152	12.67
P2	34	29	43	55	161	13.42
P3	30	33	49	50	162	13.50
Jumlah	90	98	132	155	475	
Rerata	10.00	10.89	14.67	17.22		

Analisis Ragam Jumlah Bunga 14 HST (kultum)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	2.11	1.26	1.26 ns	3.44	5.72
Faktor M	3	0.69	0.27	0.27 ns	3.05	4.82
Faktor P	2	2.63	1.57	1.57 ns	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	2.41	0.48	0.48 ns	2.55	3.76
Galat	22	18.42				
Total	35	26.28				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 9.67\%$$

Lampiran 13. Jumlah Bunga Tanaman 21 HST (kultum)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
M0P1	11	10	11	32	10.67
M0P2	13	11	11	35	11.67
M0P3	14	13	11	38	12.67
M1P1	14	12	12	38	12.67
M1P2	14	12	12	38	12.67
M1P3	14	14	15	43	14.33
M2P1	15	14	18	47	15.67
M2P2	17	17	15	49	16.33
M2P3	17	18	17	52	17.33
M3P1	19	18	19	56	18.67
M3P2	19	22	20	61	20.33
M3P3	20	22	20	62	20.67
Total	187	183	181	551	183.67
Rata-rata	15.58	15.25	15.08	45.92	15.31

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	32	38	47	56	173	14.42
P2	35	38	49	61	183	15.25
P3	38	43	52	62	195	16.25
Jumlah	105	119	148	179	551	
Rerata	11.67	13.22	16.44	19.89		

Analisis Ragam Jumlah Bunga 21 HST (kultum)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	1.90	0.95	0.88 ns	3.44	5.72
Faktor M	3	3.76	1.25	1.16 ns	3.05	4.82
Faktor P	2	7.99	3.99	3.73 ns	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	2.07	0.34	0.32 ns	2.55	3.76
Galat	22	23.57	1.07			
Total	35	39.31				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{X} \times 100\% = 9.72 \%$$

Lampiran 14. Jumlah Cabang Produktif Tanaman 21 HST

Perlakuan	I	II	III	Jumlah	Rata-rata
M0P1	6	7	5	18	6.00
M0P2	7	6	4	17	5.67
M0P3	5	4	8	17	5.67
M1P1	8	7	6	21	7.00
M1P2	6	6	8	20	6.67
M1P3	5	5	7	17	5.67
M2P1	4	4	6	14	4.67
M2P2	4	3	5	12	4.00
M2P3	5	5	4	14	4.67
M3P1	6	7	6	19	6.33
M3P2	4	8	5	17	5.67
M3P3	6	8	7	21	7.00
Total	66	70	71	207	69.00
Rata-rata	5.50	5.83	5.92	17.25	5.75

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	18	21	14	19	72	6.00
P2	17	20	12	17	66	5.50
P3	17	17	14	21	69	5.75
Jumlah	52	58	40	57	207	
Rerata	5.78	6.44	4.44	6.33		

Analisis Ragam Cabang Produktif 21 HST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	0.73	0.36	1.02	3.44	5.72
Faktor M	3	1.33	0.44	1.24	3.05	4.82
Faktor P	2	0.21	0.10	0.30	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	1.49	0.24	0.69	2.55	3.76
Galat	22	7.86	0.35			
Total	35	11.64				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 14.75 \%$$

Lampiran 17. Jumlah Buah Tanaman

Perlakuan	I	II	III	Jumlah	Rata-rata
M0P1	14	15	16	45	15.00
M0P2	14	15	16	45	15.00
M0P3	15	15	16	46	15.33
M1P1	15	16	16	47	15.67
M1P2	14	16	16	46	15.33
M1P3	16	16	17	49	16.33
M2P1	14	14	15	43	14.33
M2P2	14	15	16	45	15.00
M2P3	15	16	17	48	16.00
M3P1	15	16	17	48	16.00
M3P2	15	15	16	46	15.33
M3P3	15	15	16	46	15.33
Total	181	189	204	574	184.65
Rata-rata	15.08	15.75	17	47.83	15.39

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	15.00	15.67	14.33	16.00	61.00	15.25
P2	15.00	15.33	15.00	15.33	60.66	15.17
P3	15.33	16.33	16.00	15.33	63.00	15.75
Jumlah	45.33	47.33	45.33	46.66		
Rerata	15.11	15.78	15.11	15.55		

Analisis Ragam Jumlah Buah

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	0.35	0.17	1.25 ns	3,44	5,72
Faktor M	3	0.15	0.05	1.22 ns	3,05	4,82
Faktor P	2	0.24	0.12	0.38 ns	3,44	5,72
Interaksi M*P	6	0.74	0.12	0.41 ns	2,55	3,76
Galat	22	3.06	0.13			
Total	35	4.56				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 6.98 \%$$

Lampiran 18. Panjang Buah Tanaman (cm)

Perlakuan	I	II	III	Jumlah	Rata-rata
M0P1	23	12	19	54	18.00
M0P2	11	13	14	38	12.67
M0P3	19	15	13	47	15.67
M1P1	17	11	12	40	13.33
M1P2	15	14	15	44	14.67
M1P3	16	12	18	46	15.33
M2P1	17	11	18	46	15.33
M2P2	14	12	11	37	12.33
M2P3	13	18	14	45	15.00
M3P1	15	11	13	39	13.00
M3P2	12	17	17	46	15.33
M3P3	12	13	12	37	12.33
Total	184	159	176	519	173.00
Rata-rata	15.33	13.25	14.67	43.25	14.42

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	18.00	13.33	15.33	13.00	57.66	14.42
P2	12.67	14.67	12.33	15.33	58.00	14.50
P3	15.67	15.33	15.00	12.33	55.66	13.92
Jumlah	46.34	43.33	41.00	40.66		
Rerata	15.4	14.4	13.6	13.5		

Analisis Ragam Panjang Buah (CM)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	0.78	0.39	0.18 ns	3.44	5.72
Faktor M	3	0.15	0.05	0.02 ns	3.05	4.82
Faktor P	2	4.76	2.38	1.12 ns	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	10.67	1.77	0.84 ns	2.55	3.76
Galat	22	46.57	2.11			
Total	35	62.94				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 10.12 \%$$

Lampiran 19. Berat Buah Tanaman (gram)

Perlakuan	I	II	III	Jumlah	Rata-rata
M0P1	842	841	815	2.498	832.7
M0P2	943	943	944	2.731	910.3
M0P3	959	946	955	2.862	954.0
M1P1	892	924	948	2.741	913.7
M1P2	949	995	905	2.844	948.0
M1P3	950	952	925	2.859	953.0
M2P1	953	953	954	2.859	953.0
M2P2	802	803	805	2.410	803.0
M2P3	907	965	957	2.832	944.0
M3P1	964	968	985	2.914	971.0
M3P2	907	901	905	2.713	904.3
M3P3	816	813	825	2.454	818.0
Total	11.839	11.963	12.456	33.717	10.905
Rata-rata	986,6	996,9	1.038	2.809	908,8

Tabel Dua Arah

	M0	M1	M2	M3	Jumlah	Rerata
P1	832.7	913.7	953.0	971.0	3,520	880.1
P2	910.3	948.0	803.0	904.3	2,802	934.1
P3	954.0	953.0	944.0	818.0	3,629	907.3
Jumlah	2,697	2,814	2,651	2.693		
Rerata	899.0	938.2	883.8	897,76		

Analisis Ragam Berat Buah (gram)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5%	1%
Blok	2	1.49	0.74	1.87 ns	3.44	5.72
Faktor M	3	4.17	1.39	3.49 *	3.05	4.82
Faktor P	2	1.62	0.81	2.03 ns	3.44	5.72
Interaksi M*P	6	0.59	0.09	0.24 ns	2.55	3.76
Galat	22	8.77	0.39			
Total	35	16.66				

$$KK : \frac{\sqrt{KTG}}{x} \times 100\% = 0.91 \%$$

Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Gambar 1. Pembersihan Lahan



Gambar 2. Penanaman Bibit Mentimun



Gambar 3. Molase dan M-4



Gambar 4. Pembuatan Pupuk



Gambar 5. Pemberian Pupuk



Gambar 6. Pengamatan Umur 7 HST



Gambar 7. Pengamatan Umur 14 HST



Gambar 8. Pengamatan Umur 21 HST



Gambar 9. Pengendalian Hama



Gambar 10. Mentimun Umur 45 HST (Panen)