

DAFTAR PUSTAKA

- Alpani, A., Y. A. Taher, and S. Syamsuwirman. 2017. "Pengaruh Pemberian Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (Cucumis Sativus L)." *UNES Journal Mahasiswa Pertanian* 1(1):21–33.
- Andrie, Marisi Napitupulu, and Noor Jannah. 2015. "Respon Tanaman Mentimun (Cucumis Sativus L.) Terhadap Jenis Poc Dan Konsentrasi Yang Berbeda." *Agrifor* XIV(1):15–26.
- Augustien, N., & Suhardjono, H. 2017. *Peranan Berbagai Komposisi Media Tanam Organik Terhadap Tanaman Sawi (Brassica juncea L.) di polybag*. Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science), 14(1) : 1-5.
- Azzamy.2015. *Pupuk dan Pemupukan*. Mitalom.com belajar dan berbagi. Diakses 14 juli 2015. Diakses pada tanggal 3 januari
- Cahyono. 2003. *Budidaya Tanaman Mentimun*. Aneka Ilmu. Semarang. Diakses pada tanggal 10 januari 2022
- Carrow, R.N, D.V. Waddington and P. E. Rieke. 2001. Diakses pada tanggal 7 januari 2022
- Dalimoenthe, S. L. 2013. "Pengaruh Media Tanam Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Perakaran Pada Fase Awal Benih Teh Di Pembibitan." *Jurnal Penelitian Teh Dan Kina* 16(1):43–50.
- Dwicaksono, Marsetyo Ramadhany Bagus, Bambang Suharto, and Liliya Dewi Susanawati. 2014. "Pengaruh Penambahan Effective Microorganisms Pada Limbah Cair Industri Perikanan Terhadap Kualitas Pupuk Cair Organik." *Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan* 1(1):7–11.
- Emmons, R.D. 2000. *Turfgrass science and Management* 3rd ed. Delmar, USA, 528p. Diakses pada tanggal 10 januari 2022
- Hanif, Andini-, Dwi Suryanto, and Isnaini Nurwahyuni. 2012. "Pemanfaatan Bakteri Kitinolitik Dalam Menghambat Pertumbuhan Curvularia Sp. Penyebab Penyakit Bercak Daun Pada Tanaman Mentimun." *Saintia Biologi* 1(1):33–39.
- Hardiyatmo. 2002. *Mekanika Tanah I*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press. Diakses pada tanggal 14 januari 2022
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 296 Hal. Diakses pada tanggal 7 januari 2022

- Lingga, P. Dan Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Edisi Revisi. Jakarta: Penebar Swadaya. Diakses pada tanggal 18 januari 2022
- Sagala, P. S. S. 2014. “Studi Pengaruh Penambahan Tanah Lempung A-7 Terhadap Kuat Geser Tanah Pasir Sungai Laporan.” *Territorialização E Caracterização Da População Adscrita Da Equipe De Saúde Da Família* 905 3(2):1–46.
- Setiadi dan Parimin, 2001. *Bertanaman Mentimun*. Penebar Swadaya. Jakarta. 96 hal
- Simanullang, V., M. K. Bangun, and H. Setiado. 2014. “Respon Pertumbuhan Beberapa Varietas Timun (Cucumi S Sat I Vus L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Respons.” 2(2337):83–84.
- Soepardi,G. 1979. *Masalah Kesuburan Tanah di Indonesia*. Departemen Ilmu Tanah. Bogor: Fakultas Pertanian IPB. Diakses pada tanggal 18 januari 2022
- Soetedjo, M. M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.diakses pada tanggal 14 januari 2022.
- Sunarjono, H. 2003. *Bertanam 30 Jenis Sayuran*. Penebar Swadaya. Jakarta. Diakses pada tanggal 28 januari 2022
- Turgeon, A. J. 2002. *Turfgrass Management*. 6th ed. Diakses pada tanggal 28 januari 2022
- Wicaksana, Puguh Catur, and Nantil Bambang Eko Sulistyono. 2017. “Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Dan Mikroorganisme Lokal (MOL) Daun Gamal Terhadap Produksi Dan Mutu Benih Mentimun (Cucumis Sativus L.).” *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences* 1(1):72–85. doi: 10.25047/agriprima.v1i1.8.
- Wijaya, M. K., W. S. Yamika, and L. Setyobudi. 2015. “Kajian Pemangkasan Pucuk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Baby Mentimun (Cucumis Sativus L).” ... *Produksi Tanaman*.
- Wijaya, Yoyon Tri. 2016. “Respons Berbagai Varietas Mentimun (Cucumis Sativus L.) Terhadap Frekuensi Penyiraman.” *Skripsi STIPER Dharma Wacana Metro* 1–122

LAMPIRAN

Lampiran 1 Layout Penelitian

M3P1U2	M3P2U2	M3P3U3
M2P3U3	M2P2U1	M2P0U2
M1P3U3	M1P1U1	M3P3U1
M1P0U3	M3P2U3	M2P1U3
M1P2U2	M2P2U2	M2P0U1
M1P1U2	M1P2U1	M3P2U1
M1P0U1	M1P3U1	M3P0U2
M3P0U1	M1P3U2	M1P2U3
M3P1U1	M2P1U1	M2P3U1
M2P0U3	M3P1U3	M1P0U2
M3P3U2	M2P3U2	M2P1U2
M3P0U3	M1P1U3	M2P2U3

Keterangan :

Faktor Komposisi media tanam :

M1 : Pasir + Lempung (1:1)

M2 : pasir + Lempung (2:1)

M3 : Pasir + lempung (1:2)

Faktor kombinasi pupuk :

P0 : NPK 18 gram

P1 : Kascing 300gr + NPK 18g

P2 : Kascing 300gr + NPK 13,5g

P3 : Kascing 300gr + NPK 9g

Lampiran 2

a. Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	15042,972	1367,543	1,117 TN	,391
Kombinasi Pupuk	3	4194,306	1398,102	1.142 TN	,352
Komposisi Media Tanam	2	9030,722	4515,361	3.688 N	,040
Kombinasi Pupuk *	6	1817,944	302,991	,247 TN	,956
Komposisi Media Tanam					
Error	24	29386,000	1224,417		
Total	35	44428,972			

Keterangan : N = Nyata

TN = Tidak Nyata

b. Sidik ragam jumlah daun

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	90,972	8,270	,873 TN	,577
Kombinasi Pupuk	3	36,972	12,324	1,301 TN	,297
Komposisi Media Tanam	2	23,722	11,861	1,252 TN	,304
Kombinasi Pupuk *	6	30,278	5,046	,533 TN	,778
Komposisi Media Tanam					
Error	24	227,333	9,472		
Total	35	318,306			

Keterangan : TN = TIDAK NYATA

c. Sidik ragam waktu berbunga

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	8,000	,727	,970 TN	,498
Kombinasi Pupuk	3	1,111	,370	,494 TN	,690
Komposisi Media Tanam	2	5,167	2,583	3,444 N	,048
Kombinasi Pupuk *	6	1,722	,287	,383 TN	,883
Komposisi Media Tanam					
Error	24	18,000	,750		
Total	35	26,000			

Keterangan : N= Nyata

TN= Tidak Nyata

Lampiran 3

a. Sidik ragam waktu berbuah

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	2,333	,212	,764 TN	,671
Kombinasi Pupuk	3	,556	,185	,667 TN	,581
Komposisi Media Tanam	2	1,167	,583	2,100 TN	,144
Kombinasi Pupuk * Komposisi Media Tanam	6	,611	,102	,367 TN	,893
Error	24	6,667	,278		
Total	35	9,000			

Keterangan : TN= Tidak Nyata

b. Sidik ragam jumlah buah

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	4,333	,394	1,418 TN	,228
Kombinasi Pupuk	3	,556	,185	,667 TN	,581
Komposisi Media Tanam	2	2,000	1,000	3,600 N	,043
Kombinasi Pupuk * Komposisi Media Tanam	6	1,778	,296	1,067 TN	,409
Error	24	6,667	,278		
Total	35	11,000			

Keterangan : N= Nyata

TN= Tidak Nyata

c. Sidik ragam berat buah

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	119264,667	10842,242	2,188 TN	,053
Kombinasi Pupuk	3	38710,889	12903,630	2,604 TN	,075
Komposisi Media Tanam	2	23466,167	11733,083	2,368 TN	,115
Kombinasi Pupuk * Komposisi Media Tanam	6	57087,611	9514,602	1,920 TN	,119
Error	24	118941,333	4955,889		
Total	35	238206,000			

Keterangan : TN= Tidak Nyata

Lampiran 4

a. Sidik ragam diameter buah

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	345,221	31,384	1,560 TN	,175
Kombinasi Pupuk	3	41,447	13,816	,687 TN	,569
Komposisi Media Tanam	2	48,649	24,324	1,209 TN	,316
Kombinasi Pupuk *	6	255,125	42,521	2,113 TN	,089
Komposisi Media Tanam	6	255,125	42,521	2,113 TN	,089
Error	24	482,900	20,121		
Total	35	828,121			

Keterangan : TN= Tidak Nyata

b. Sidik ragam Panjang buah

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	10,593	,963	,864 TN	,585
Kombinasi Pupuk	3	5,800	1,933	1,734 TN	,189
Komposisi Media Tanam	2	1,722	,861	,772 TN	,473
Kombinasi Pupuk *	6	3,071	,512	,459 TN	,831
Komposisi Media Tanam	6	3,071	,512	,459 TN	,831
Error	24	26,761	1,115		
Total	35	37,354			

Keterangan : TN= Tidak Nyata

c. Sidik ragam berat segar tajuk

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	2728,992	248,090	1,169 TN	,357
Kombinasi Pupuk	3	581,268	193,756	,913 TN	,450
Komposisi Media Tanam	2	1154,848	577,424	2,720 TN	,086
Kombinasi Pupuk *	6	992,876	165,479	,780 TN	,594
Komposisi Media Tanam	6	992,876	165,479	,780 TN	,594
Error	24	5094,818	212,284		
Total	35	7823,810			

Keterangan : TN= Tidak Nyata

Lampiran 5.

a. Sidik ragam berat kering tajuk

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	84,113	7,647	,764 TN	,670
Kombinasi Pupuk	3	7,394	2,465	,246 TN	,863
Komposisi Media Tanam	2	46,792	23,396	2,338 TN	,118
Kombinasi Pupuk *	6	29,926	4,988	,498 TN	,803
Komposisi Media Tanam	6	29,926	4,988	,498 TN	,803
Error	24	240,139	10,006		
Total	35	324,252			

Keterangan : TN= Tidak Nyata

b. Sidik ragam berat segar akar

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	62,223	5,657	,386 TN	,949
Kombinasi Pupuk	3	8,777	2,926	,200 TN	,859
Komposisi Media Tanam	2	13,130	6,565	,448 TN	,644
Kombinasi Pupuk *	6	40,317	6,719	,459 TN	,832
Komposisi Media Tanam	6	40,317	6,719	,459 TN	,832
Error	24	351,430	14,643		
Total	35	413,653			

Keterangan : TN= Tidak Nyata

c. Sidik ragam berat kering akar

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	62,223	5,657	,386 TN	,949
Kombinasi Pupuk	3	8,777	2,926	,200 TN	,859
Komposisi Media Tanam	2	13,130	6,565	,448 TN	,644
Kombinasi Pupuk *	6	40,317	6,719	,459 TN	,832
Komposisi Media Tanam	6	40,317	6,719	,459 TN	,832
Error	24	351,430	14,643		
Total	35	413,653			

Keterangan : TN= Tidak Nyata

FOTO-FOTO PENELITIAN



Gambar 1. Hasil semai selama 2 minggu



Gambar 2. Tanaman sudah ditanam di polybag



Gambar 3. Tanaman mentimun sudah mulai berbunga



Gambar 4. Tanaman berbunga secara merata



Gambar 5. Pengendalian hama secara mekanis



Gambar 6. Kriteria buah sudah siap dipanen



Gambar 7. Hama ulat daun



Gambar 8. Buah hasil panen



Gambar 9. Menimbang berat buah



Gambar 10. Mengukur diameter buah



Gambar 11. Mengukur panjang buah