

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Jumini, dan N. (2015). *Pengaruh Jenis Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Dua Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill L.)*. 10, 46–53.
- Amin, Rusdayani, A. (2016). *Mengenal Budidaya Mentimun Melalui pemanfaatan Media Informasi*. 6(1), 66–71.
- Arifiani, F. N., Kurniasih, B., & Rogomulyo, R. (2018). Pengaruh Bahan Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.). *Vegetalika*, 7(3), 30–40.
- Asri, A., & Syam, N. (2018). “The Infuluence Of Various Types Of Growing Media and Nutrient Concentrations Of Hydroponic Solutions On The Growth and Production Of Japanese Cucumber Plants (*Cucumis sativus* L.)” *Jurnal AgrotekMas*, 71–77.
- Della Amalia Febriani, Adriani Darmawati, & Eny Fuskhah. (2021). Pengaruh Dosis Kompos Ampas Teh dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Buana Sains*, 21(1), 1–10.
- Fefiani, Y., & Barus, W. A. (2014). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Akibat Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Organik Padat Supernasa. *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 19(1), 21–30.
- Hardjowigeno, S. (2010). *Ilmu Tanah*.
- Hariyadi. (2015). RESPON TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG KOTORAN AYAM DAN GUANO WALET PADA TANAH GAMBUT PEDALAMAN. *Bioscientiae*, 12(1), 1–15.
- Hartatik, W. Husnain, H. Widowati, L. R. (2015). *Peranan Pupuk Organik Dalam Peningkatan Produktivitas Tanah Dan Tanaman*. *Jurnal Sum*.
- Kamsurya, M. W., & Botanri, S. (2022). Peran Bahan Organik dalam Mempertahankan dan Perbaiki Kesuburan Tanah Perantanian; Review (Role of Organic Materials in Maintaining and Improving Agricultural Soil Fertility; A Review). *Jurnal Agrohut*, 13(1), 25–34.
- Kurniasari, L., Muizatuddaliah, M., Azizah, M., & Suwardi, S. (2023). Respon Produksi dan Mutu Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada Aplikasi Pemeliharaan Cabang dan Pemangkasan Pucuk. *Agroteknika*, 6(1), 46–56.
- Kurniawati, H. Y., Karyanto, A., & Rugayah, R. (2015). Pengaruh Pemberian Pupuk organik Cair Dan Dosis Pupuk Npk (15:15:15) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1), 30–35.

- Narulita, A. F., Widodo, R. A., & Afany, M. R. (2023). *Nitrogen Tanah Regosol Effects of Bokashi Fertilizer and Zeolite as Soil Conditioners for the Availability of Nitrogen of Regosol Soil*. 10(2), 245–253.
- Nikiyuluw, V., Soplanit, R., & Siregar, A. (2018). Efisiensi Pemberian Air dan Kompos Terhadap Mineralisasi NPK Pada Tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2), 105–122.
- Nur Indah Mansyur, Eko Hary Pudjiwati, A. M. (2021). *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press.
- Pane, N., Ginting, C., & Andayani, N. (2017). Pengaruh jenis dan Konsentrasi Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (cucumis sativus l.) Pada Media Arang Sekam Secara Hidroponik. *Jurnal Agromast*, 2(1), 58–66.
- Pangaribuan, D. H. (2011). Pengurangan Pemakaian Pupuk Anorganik dengan Penambahan Bokashi Serasah Tanaman pada Budidaya Tanaman Tomat. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 39(3), 173–179.
- Purba, J. H., Wahyuni, P. S., & Febryan, I. (2019). *Kajian Pemberian Pupuk Kandang Ayam Pedaging Dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Hasil Petsai (Brassica chinensis L.)*. 2(2), 77–88.
- Putinella, J. A. (2014). Perubahan Distribusi Pori Tanah Regosol Akibat Pemberian Kompos Ela Sagu Dan Pupuk Organik Cai. *Buana Sains*, 14(2), 123–129.
- Rachman Achmad, Dairah, D. S. (2006). *Pupuk Hijau*.
- Rosadi, N. A., & Weni, B. I. (2022). Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Di Desa Aik Dewa Kecamatan Peringgasele Kabupaten Lombok Timur. *Ruang Cendekia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 66–71.
- Saijo, S., Alfianto, F., & Saputera, D. A. (2021). Efektifitas Aplikasi Pupuk Kandang Ayam dan Bokashi Kayambang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (Cucumis sativus L.) di Lahan Berpasir Effectiveness of Chicken Manure and Bokashi Kayambang Application on Growth and Yield of Cucumber (Cucumis sativus. *Jurnal Planta Simbiosa*, 3(2), 2021.
- Setiawati, M. C. N., Munisih, S., Soendoro, A. K., Haryanti, S., & Bagiana, K. (2023). Pembuatan Eco-Enzyme dan Pemanfaatannya untuk Sabun Cair di Kelurahan Plamongansari Semarang. *Madaniya*, 4(2), 477 at 482.
- Setiawati, M. R., Fatimah, E. E., Herdiyantoro, D., Sandrawati, A., Umiyati, U., & Suryatmana, P. (2023). Pengaruh Pupuk Hayati Berbasis Azolla terhadap Nitrogen Tanah, Nitrogen Tanaman, Populasi Azotobacter, dan Hasil Tanaman Mentimun Pada Inceptisol Jatiningor. *Soilrens*, 20(2), 95.
- Simanungkalit, R. D. M., Suriadikarta, D. A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. (2006). Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati Organic Fertilizer and Biofertilizer. In *Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian*.
- Statistik, B. P. (2022). Statistik Indonesia 2022. In *Statistik Indonesia 2022* (Vol.

1101001).

Suhastyo, A. A. (2017). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pelatihan Pembuatan Pupuk Kompos. *Jppm: Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 1(2), 63.

Sumpena. (2001). *Budidaya mentimun intensif dengan mulsa secara tumpang gilir*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Susanto, R. (2002). *Penerapan Pertanian organik*. Penerbit Kanisius.

Susetya, D. (2019). *Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik*. Pustaka Baru Press.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman dan Sidik Ragam Berat Segar Tanaman

Lampiran 1.a Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Dependent Variable: Tinggi_tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	41891.200 ^a	9	4654.578	6.612	.000
Intercept	1952288.000	1	1952288.000	2773.452	.000
Dosis_pupuk	36616.200	4	9154.050	13.004	.000
Jenis_pupuk	512.000	1	512.000	.727	.399
Dosis_pupuk * Jenis_pupuk	4763.000	4	1190.750	1.692	.171
Error	28156.800	40	703.920		
Total	2022336.000	50			
Corrected Total	70048.000	49			

Lampiran 1.b Sidik ragam uji lanjut DMRT tinggi tanaman

Tinggi_tanaman

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	36616.200	4	9154.050	12.322	.000
Within Groups	33431.800	45	742.929		
Total	70048.000	49			

Lampiran 1.c Sidik Ragam Berat Segar Tanaman

Dependent Variable: Berat_segar_tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1714.495 ^a	9	190.499	1.316	.259
Intercept	176629.527	1	176629.527	1220.646	.000
Dosis_pupuk	583.017	4	145.754	1.007	.415
Jenis_pupuk	51.775	1	51.775	.358	.553
Dosis_pupuk * Jenis_pupuk	1079.702	4	269.926	1.865	.135
Error	5788.067	40	144.702		
Total	184132.089	50			
Corrected Total	7502.562	49			

Keterangan: Jika sig <0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig >0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Lampiran 2 Sidik Ragam Berat Segar Akar, Panjang Buah Per Tanaman dan Jumlah Buah Per Tanaman

Lampiran 2.a Sidik ragam berat segar akar

Dependent Variable: Berat_segar_akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	25.405 ^a	9	2.823	.875	.555
Intercept	1970.036	1	1970.036	610.505	.000
Dosis_pupuk	12.932	4	3.233	1.002	.418
Jenis_pupuk	3.726	1	3.726	1.155	.289
Dosis_pupuk * Jenis_pupuk	8.747	4	2.187	.678	.611
Error	129.076	40	3.227		
Total	2124.518	50			
Corrected Total	154.481	49			

Lampiran 2.b Sidik ragam Panjang buah per tanaman

Dependent Variable: Panjang_buah_pertanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	21.492 ^a	9	2.388	1.378	.230
Intercept	17517.802	1	17517.802	10110.124	.000
Dosis_pupuk	9.168	4	2.292	1.323	.278
Jenis_pupuk	1.251	1	1.251	.722	.400
Dosis_pupuk * Jenis_pupuk	11.072	4	2.768	1.598	.194
Error	69.308	40	1.733		
Total	17608.602	50			
Corrected Total	90.800	49			

Lampiran 2.c Sidik ragam jumlah buah per tanaman

Dependent Variable: Jumlah_buah_pertanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	14.720 ^a	9	1.636	1.501	.181
Intercept	985.680	1	985.680	904.294	.000
Dosis_pupuk	10.320	4	2.580	2.367	.069
Jenis_pupuk	.720	1	.720	.661	.421
Dosis_pupuk * Jenis_pupuk	3.680	4	.920	.844	.506
Error	43.600	40	1.090		
Total	1044.000	50			
Corrected Total	58.320	49			

Keterangan: Jika sig <0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig >0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Lampiran 3. Sidik Ragam Berat Buah Per Tanaman, Berat Buah Per Ha dan Berat Buah Rerata

Lampiran 3.a Sidik ragam berat buah per tanaman

Dependent Variable: Berat_buah_pertanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	30154.549 ^a	9	3350.505	2.693	.015
Intercept	828717.404	1	828717.404	666.075	.000
Dosis_pupuk	22509.354	4	5627.339	4.523	.004
Jenis_pupuk	.747	1	.747	.001	.981
Dosis_pupuk * Jenis_pupuk	7644.448	4	1911.112	1.536	.210
Error	49767.236	40	1244.181		
Total	908639.190	50			
Corrected Total	79921.786	49			

Lampiran 3.b Sidik ragam DMRT berat buah per tanaman

Berat_buah_pertanaman

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	22509.354	4	5627.339	4.411	.004
Within Groups	57412.431	45	1275.832		
Total	79921.786	49			

Lampiran 3.c Sidik ragam berat per ha

Dependent Variable: Berat_buah_per_Ha

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3722709.417 ^a	9	413634.380	2.693	.015
Intercept	102308744.374	1	102308744.374	666.075	.000
Dosis_pupuk	2778877.053	4	694719.263	4.523	.004
Jenis_pupuk	92.176	1	92.176	.001	.981
Dosis_pupuk * Jenis_pupuk	943740.188	4	235935.047	1.536	.210
Error	6143980.383	40	153599.510		
Total	112175434.174	50			
Corrected Total	9866689.799	49			

Keterangan: Jika sig <0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig >0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Lampiran 3.d Sidik ragam uji lanjut DMRT berat buah per ha

Berat_buah_per_hektar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	39077489.615	4	9769372.404	4.411	.004
Within Groups	99671170.672	45	2214914.904		
Total	138748660.287	49			

Lampiran 4. Sidik Ragam Berat Buah Rerata dan Ringkasan Anova

Lampiran 4.a Sidik ragam berat buah rerata

Dependent Variable: Rerata_berat_buah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	481.767 ^a	9	53.530	1.611	.145
Intercept	42157.949	1	42157.949	1268.412	.000
Dosis_pupuk	278.953	4	69.738	2.098	.099
Jenis_pupuk	2.032	1	2.032	.061	.806
Dosis_pupuk * Jenis_pupuk	200.783	4	50.196	1.510	.218
Error	1329.471	40	33.237		
Total	43969.188	50			
Corrected Total	1811.239	49			

Keterangan: Jika sig <0,05 berarti berpengaruh nyata (S)

Jika sig >0,05 berarti tidak berpengaruh nyata (NS)

Lampiran 4.b Ringkasan Anova

No	Parameter	Dosis pupuk	Jenis pupuk	Interaksi
1	Tinggi tanaman	S	NS	NS
2	Berat segar tanaman	NS	NS	NS
3	Berat segar akar	NS	NS	NS
4	Panjang buah/ tanaman (cm)	NS	NS	NS
5	Jumlah buah/ tanaman (buah)	NS	NS	NS
6	Berat buah/ tanaman (g/tan)	S	NS	NS
7	Berat buah/ ha	S	NS	NS
8	Rerata berat buah (g/tan)	NS	NS	NS

Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan

Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan



Gambar 2. Persiapan lahan serta media tanam



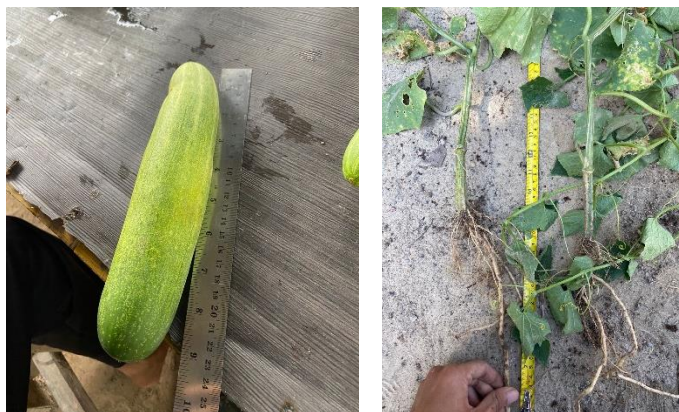
Gambar 3. Pembibitan



Gambar 4. Perawatan



Gambar 5. Penimbangan



Gambar 6. Pengukuran



Gambar 7. Panen

Lampiran 6. Layout penanaman mentimun

Lampiran 6.a Layout penanaman mentimun

D1P2	D4P1	D4P1	D3P2	D2P2
D2P1	D4P2	D4P2	D2P2	D4P1
D4P2	D2P1	D2P1	D3P1	D0P1
D2P1	D3P2	D2P1	D1P2	D1P1
D4P2	D3P1	D3P1	D0P1	D1P2
D2P1	D0P1	D0P1	D3P1	D1P1
D0P1	D2P1	D1P2	D1P2	D2P2
D2P2	D2P2	D2P1	D2P1	D3P1
D3P2	D1P1	D4P1	D4P1	D3P2
D1P1	D3P2	D1P1	D4P2	D2P1

CADANGAN

D0P1	D0P1
D0P2	D0P2
D1P1	D1P1
D1P2	D1P2
D2P1	D2P1
D2P2	D2P2
D3P1	D3P1
D3P2	D3P2
D4P1	D4P1
D4P2	D4P2

Keterangan :

P1 : Pupuk kandang

P2 : pupuk hijau Kompos azolla

D0 = 0 %

D1 = 17%

D2 = 20%

D3 = 25%

D4 = 33%