

DAFTAR PUSTAKA

- Faizin, N., Mardhiansyah, M., & Yoza., D. (2015). Respon Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan Semai Akasia (*Acacia mangium* Willd.) dan Ketersediaan Fosfor di Tanah. *JOM Faperta*, 2(2), 1–9.
- Hali, A. S., & Telan, A. B. (2018). Pengaruh Beberapa Kombinasi Media Tanam Organik Arang Sekam, Pupuk Kandang Kotoran Sapi, Arang Serbuk Sabut Kelapa Dan Tanah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum Melongena* L.). *Jurnal Info Kesehatan*, 16(1), 83–95. <https://doi.org/10.31965/infokes.vol16.iss1.174>
- Hasanah, N., Mahdiannoor, M., & Istiqomah, N. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Guano terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun pada Lahan Rawa Lebak. *Rawa Sains : Jurnal Sains Stiper Amuntai*, 3(2), 173–182. <https://doi.org/10.36589/rs.v3i2.28>
- Lukman, L. (2010). Efek Pemberian Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Status Hara pada Bibit Manggis. *Jurnal Hortikultura*, 20(1), 18–26. <http://124.81.126.59/handle/123456789/7961>
- Megawanti, P. (2014). Respon Pertumbuhan Beberapa varietas timun (*Cucumis sativus* L.) pemberian pupuk organik. 2(150), 59–61.
- Noer, I. F., Sukma, D., & Aziz, S. A. (2015). The Effect of Organic Fertilizer Guano and Chitosan on the Growth and Development of *Phalaenopsis* spp. Orchids. *Bul. Agrohorti*, 3(3), 301–308.
- Purwaningrum, Y. (2011). Pengaruh Pemangkasan Dan Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Timun (*Cucumis sativus*. L). *Agriland*, 1(1), 48–58.
- Purwaningsih, O., Sumarmi, S., Tentua, M. N., & Andrasasi, H. (2023). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Mentimun Baby (*Cucumis Sativus* L.) Pada Berbagai Aplikasi Eco-Enzym Dan Plant Growth Promoting Rhizobacteria. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 23(2), 245–253. <https://doi.org/10.25181/jppt.v23i2.2646>
- Qibtyah, M. (2015). Pengaruh penggunaan konsentrasi pupuk daun gandasil d dan

- dosis pupuk guano terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*Capsicum annum L.*). *Saintis*, 7(2), 109–122.
- Ratnaputri Santoso, A., & Dawam Maghfoer, M. (2022). Pengaruh Dosis Pupuk P dan Konsentrasi Giberelin Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*). *Produksi Tanaman*, 10(1), 19–28. <https://doi.org/10.21776/ub.protan.2022.010.01.03>
- ROSNAWATI, N. I. M. (2013). *PENGARUH DOSIS DOLOMIT DAN PUPUK SP 36 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (Arachis hypogaea L.)*. 7–13. <http://repository.utu.ac.id/574/>
- Setiadi, A., Dermiyati, & C.ginting, Y. (2021). FOSFAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus L .*) THE EFFECT OF PHOSPHATE SOLUBILIZING BACTERIA (PSB) AND PHOSPHATE FERTILIZER ON THE GROWTH AND THE YIELD OF CUCUMBER (*Cucumis sativus L .*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(3), 443–451.
- Setyaningsih, I. R., Inti, M., Nurhidayat, E., Rokim, A. M., Nurhuda, M., Rohmadan, A. R. A., Anggraini, D. J., Nurmaliatik, Nurwito, Setiawan, N. C., Wicaksana, Y., Hidayat, N., Widata, S., & Maryani, Y. (2021). Kajian Macam Pupuk Organik dan Penyiraman Terhadap Hasil dan Kualitas Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*). *Jurnal Pertanian Agros*, 23(1), 9–17.
- Syofiani, R., & Oktabrina, G. (2017). Aplikasi Pupuk Guano Dalam Meningkatkan Unsur Hara N, P,K dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai Pada Media Tanam Tailing Tambang Emas. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UMJ " Pertanian Dan Tanaman Herbal Berkelanjutan Di Indonesia*, 98–103.
- Yelvita, F. S. (2022). Respon tanaman mentimun jepang (*Cucumis sativus L.var.Japanese.*) akibat pemberian berbagai takaran pupuk NPK majemuk. *γ787, 8.5.2017*, 2003–2005.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian

LAYOUT PENELITIAN

G3P0U3	G4P1U1	G3P3U1
G3P2U3	G2P3U2	G1P1U2
G1P2U1	G1P2U3	G3P1U3
G4P1U3	G1P1U1	G3P1U2
G4P3U2	G4P2U1	G2P1U2
G2P2U2	G1P0U2	G3P2U2
G3P3U2	G4P1U2	G4P2U2
G1P0U3	G3P2U1	G3P3U3
G4P3U1	G1P0U1	G1P3U3
G4P3U3	G2P1U1	G2P2U3
G1P1U3	G3P1U1	G2P3U1
G2P0U1	G2P3U3	G2P0U2
G4P0U2	G2P0U3	G1P3U1
G4P0U3	G2P2U1	G3P0U2
G2P1U3	G4P2U3	G3P0U1
G4P0U1	G1P2U2	G1P3U2

Keterangan Warna :

G1P0	G1P1	G1P2	G1P3	G2P0	G2P1	G2P2	G2P3
G3P0	G3P1	G3P2	G3P3	G4P0	G4P1	G4P2	G4P3

Keterangan:

G1P0 = kontrol + kontrol G1P1 = kontrol + 3 g/polybag

G1P2 = kontrol + 6 g/polybag G1P3 = kontrol + 9 g/polybag G2P0 = 200
g/tanaman + kontrol

G2P1 = 200 g/tanaman + 3 g/polybag G2P2 = 200 g/tanaman + 6 g/polybag

G2P3 = 200 g/tanaman + 9 g/polybag G3P0 = 400 g/tanaman + kontrol

G3P1 = 400 g/tanaman + 3 g/polybag G3P2 = 400 g/tanaman + 6 g/polybag

G3P3 = 400 g/tanaman + 9 g/polybag G4P0 = 600 g/tanaman + kontrol

G4P1 = 600 g/tanaman + 3 g/polybag G4P2 = 600 g/tanaman + 6 g/polybag

G4P3 = 600 g/tanaman + 9 g/polybag

Lampiran 2. Tabel sidik ragam tinggi tanaman, jumlah daun dan umur bunga.

Sidik ragam Tinggi Tanaman					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	1019,985 ^a	67,999	1,600	NS
Pupuk Guano	3	93,566	31,189	0,734	NS
Pupuk P	3	141,587	47,196	1,110	NS
(G)<>(P)	9	784,832	87,204	2,052	NS
Galat	32	1360,100	42,503		
Total	47	2380,085			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Sidik ragam Jumlah daun					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	122.000 ^a	8,133	1,904	NS
Pupuk Guano	3	9,167	3,056	0,715	NS
Pupuk P	3	35,167	11,722	2,745	NS
(G)<>(P)	9	77,667	8,630	2,021	NS
Galat	32	136,667	4,271		
Total	47	258,667			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Sidik ragam Umur bunga					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	4.479 ^a	0,299	1,593	NS
Pupuk Guano	3	0,229	0,076	0,407	NS
Pupuk P	3	2,229	0,743	3,963	S
(G)<>(P)	9	2,021	0,225	1,198	NS
Galat	32	6,000	0,188		
Total	47	10,479			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Lampiran 3. Tabel sidik ragam jumlah bunga, jumlah buah, dan berat buah.

Sidik ragam Jumlah bunga					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	28.333 ^a	1,889	4,772	S
Pupuk		1,833	0,611	1,544	
Guano	3				NS
Pupuk P	3	7,167	2,389	6,035	
(G)<>(P)	9	19,333	2,148	5,427	S
Galat	32	12,667	0,396		
Total	47	41,000			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Sidik ragam Jumlah buah					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	12.583 ^a	0,839	1,830	NS
Pupuk		4,417	1,472	3,212	
Guano	3				S
Pupuk P	3	2,750	0,917	2,000	
(G)<>(P)	9	5,417	0,602	1,313	NS
Galat	32	14,667	0,458		
Total	47	27,250			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Sidik ragam Berat buah					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	1321116.983 ^a	88074,466	2,034	S
Pupuk		579540,062	193180,021	4,461	
Guano	3				S
Pupuk P	3	241950,964	80650,321	1,862	
(G)<>(P)	9	499625,957	55513,995	1,282	NS
Galat	32	1385691,720	43302,866		
Total	47				

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Lampiran 4. Tabel sidik ragam berat rerata buah, panjang buah, dan berat segar tajuk.

Sidik ragam Berat rerata buah					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	212201,497 ^a	14146,766	2,409	S
Pupuk		101170,450	33723,483	5,743	
Guano	3				S
Pupuk P	3	15867,453	5289,151	0,901	NS
(G)<>(P)	9	95163,593	10573,733	1,801	NS
Galat	32	187914,977	5872,343		
Total	47	400116,473			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Sidik ragam Panjang buah					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	4904,667 ^a	326,978	2,114	S
Pupuk		2227,333	742,444	4,800	
Guano	3				S
Pupuk P	3	836,167	278,722	1,802	NS
(G)<>(P)	9	1841,167	204,574	1,323	NS
Galat	32	4949,333	154,667		
Total	47	9854,000			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Sidik ragam Berat segar tajuk					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	1004,660 ^a	66,977	0,863	NS
Pupuk		356,645	118,882	1,531	
Guano	3				NS
Pupuk P	3	178,768	59,589	0,767	NS
(G)<>(P)	9	469,246	52,138	0,672	NS
Galat	32	2484,577	77,643		
Total	47	3489,237			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Lampiran 5. Sidik ragam berat kering tajuk, panjang akar, dan berat segar akar.

Sidik ragam Berat kering tajuk					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	32.445 ^a	2,163	1,214	NS
Pupuk		6,069	2,023	1,136	
Guano	3				NS
Pupuk P	3	6,276	2,092	1,175	NS
(G)<>(P)	9	20,099	2,233	1,254	NS
Galat	32	56,997	1,781		
Total	47	89,442			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Sidik ragam Panjang Akar					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	224.990 ^a	14,999	1,397	NS
Pupuk		81,670	27,223	2,536	
Guano	3				NS
Pupuk P	3	34,305	11,435	1,065	NS
(G)<>(P)	9	109,015	12,113	1,128	NS
Galat	32	343,487	10,734		
Total	47	568,477			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Sidik ragam Berat segar akar					
Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	118.662 ^a	7,911	2,612	S
Pupuk		50,244	16,748	5,529	
Guano	3				S
Pupuk P	3	15,776	5,259	1,736	NS
(G)<>(P)	9	52,642	5,849	1,931	NS
Galat	32	96,932	3,029		
Total	47	215,595			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Lampiran 6. Sidik ragam berat kering akar, berat segar tanaman, dan berat kering tanaman.

Sidik ragam Berat kering akar

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	24.506 ^a	1,634	2,259	S
Pupuk		8,240	2,747	3,797	
Guano	3				S
Pupuk P	3	6,299	2,100	2,902	NS
(G) <> (P)	9	9,968	1,108	1,531	NS
Galat	32	23,148	0,723		
Total	47	47,654			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Sidik ragam Berat segar tanaman

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	1693.350 ^a	112,890	1,084	NS
Pupuk		654,779	218,260	2,096	
Guano	3				NS
Pupuk P	3	290,018	96,673	0,929	NS
(G) <> (P)	9	748,552	83,172	0,799	NS
Galat	32	3331,724	104,116		
Total	47	5025,074			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Sidik ragam Berat kering tanaman

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	102.269 ^a	6,818	1,629	NS
Pupuk Guano	3	27,545	9,182	2,194	
Pupuk P	3	23,419	7,806	1,865	NS
(G) <> (P)	9	51,304	5,700	1,362	NS
Galat	32	133,918	4,185		
Total	47	236,187			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Lampiran 7. Sidik ragam

Sidik ragam Fruit set

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Keterangan
Perlakuan	15	998.813 ^a	66,588	1,585	NS
Pupuk Guano	3	450,896	150,299	3,577	
Pupuk P	3	189,229	63,076	1,501	NS
(G) <> (P)	9	358,688	39,854	0,948	NS
Galat	32	1344,667	42,021		
Total	47	2343,479			

Keterangan:

S :Signifikan

NS :Non Signifikan

Lampiran 8. Foto kegiatan



Penyemaian



Pindah tanam



Persiapan media tanam



Pupuk guano

Lampiran 9. Foto kegiatan



Pemasangan ajir



Pengukuran tinggi tanaman



Pemanenan buah timun



Pembongkaran media tanam

Lampiran 10. Foto kegiatan



Penimbangan berat kering akar



Penimbangan berat kering tanaman



Pengovenan