

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rahmi. (2016). Pengaruh pupuk organik cair NASA dan zat pengatur tumbuh ratu biogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena L.*) varietas antaboga-1. *Jurnal Untag Samarinda*, 2(1), 297–308.
- Andrian, & Reza. (2022). Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan pupuk kascing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. *Journal Online Mahasiswa Instiper*, 1(1), 3–11.
- Badan Pusat Statistik. (2017). Data Produksi Padi dan Palawija Provinsi Jawa Timur, *BPS Surabaya*.
- Badrudin, U., & Wasis. (2018). Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman terung (*Solanum melongena L.*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(1), 9–15. <http://kamalhijau.blogspot.com>
- Eriyandi. (2008). *Budi Daya Tanaman Terung*. Cv.Wahana Iptek, Bandung.
- Geffenberger, K. (2018). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 4–18.
- Gustina, M., Sari, A. K., & Utami, Y. F. (2021). Efektivitas Kombinasi Kulit Pisang dan Bonggol Pisang Dalam Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca Sativa*). *Journal Of Nursing And Public Health*, 9(2), 64–73. <https://doi.org/10.37676/jnph.v9i2.1801>
- Hendri, M., Napitupulu, M., & Sujalu, A. P. (2015). Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena L.*). *AgriFor*, 14(2), 213–220.
- Irsyad, Y. M. M., & Kastono, D. (2019). Pengaruh Macam Pupuk Organik Cair dan Dosis Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays L.*). *Vegetalika*, 8(4), 263. <https://doi.org/10.22146/veg.42715>
- Ketty, P., Sirma, I. N., & Bernadina, L. (2020). Manajemen Usahatani Terung Ungu di Kelurahan Tuatuka Kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang. *Jurnal Excellentia*, 9(1), 50–57.
- Marjenah, M., Kustiawan, W., Nurhifitiani, I., Sembiring, K. H. M., & Ediyono, R. P. (2018). Pemanfaatan Limbah Kulit Buah-Buahan Sebagai Bahan Baku Pembuatan Pupuk Organik Cair. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 1(2), 120–127. <https://doi.org/10.32522/ujht.v1i2.800>
- Nazari, A. P. D., Susyelowati., & Putri, S. E. (2023). Pertumbuhan dan Hasil Terung Ungu. *Jurnal Agroekoteknologi TropikaLembab*, 5(1), 92–999.
- Noverensi, Yetti, H., & Yulia, A.E. (2019). Pengaruh pemberian hasil fermentasi kulit pisang sebagai pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman mawar (*Rosa sp.*). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian, Universitas Riau*. 6 (1):1-11.
- Pantang, L. S., Yusnaeni, Y., Ardan, A. S., & Sudirman, S. (2021). Efektivitas Pupuk Organik Cair Limbah Rumah Tangga dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*

- Mill.). *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 1(2), 85. <https://doi.org/10.30998/edubiologia.v1i2.8966>
- Purwendro, & Nurhidayat. (2006). *Mengolah Sampah Untuk Pupuk Pestisida Organik*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rahmah, A., Izzati, M., & Parman, S. (2014). Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica chinensis L.*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays L. var. saccharata*). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, Xxii(1), 65–71.
- Rajak. O., Patty, j. R., & Nendissa, J. I. (2016). Pengaruh dosis dan interval waktu pemberian pupuk organik cair BMW terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 12(2), 66–73. <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/bdp/article/view/325/283>
- Ramli, N. (2022). Pengaruh pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*). *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 9(2), 1–10. <https://doi.org/10.33059/jupas.v9i2.6491>
- Rukmana R. (2006). *Bertanam Terung*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Sari, R. P., Chaniago, I., & Syarif, Z. (2020). Pupuk Organik Cair Kulit Pisang untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Stroberi (*Fragaria vesca L.*). *Gema Agro*, 25(1), 38–43. <http://ejournal.warmadewa.ac.id/index.php/gemaagrohttp://dx.doi.org/10.22225/ga.25.1.1718.38-43>
- Sobir., M., & Helmi, S. (2018). Respon Morfologi dan Fisiologi Genotipe Terung (*Solanum melongena L.*) terhadap Cekaman Salinitas. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 9(2), 131–138. <https://doi.org/10.29244/jhi.9.2.131-138>
- Sunarjono, H. H, 1932-. (2006). *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Penebar Swadaya, Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian

P1D0UI SI SII	P1D2UI SI SII	P2D0UIII SI SII	P2D1UI SI SII	P1D1UI SI SII	P2D2UII SI SII
P3D0UI SI SII	P1D0UII SI SII	P3D0UII SI SII	P2D3UII SI SII	P3D1UIII SI SII	P2D1UIII SI SII
P2D3UIII SI SII	P2D1UII SI SII	P2D2UI SI SII	P1D2UIII SI SII	P3D2UII SI SII	P1D3UII SI SII
P1D2UII SI SII	P3D2UIII SI SII	P1D3UI SI SII	P3D0UIII SI SII	P1D0UIII SI SII	P3D3UI SI SII
P3D3UII SI SII	P1D1UII SI SII	P3D3UIII SI SII	P2D0UII SI SII	P3D1UII SI SII	P3D2UI SI SII
P1D3UIII SI SII	P2D0UIII SI SII	P2D3UI SI SII	P3D1UI SI SII	P2D2UIII SI SII	P1D1UIII SI SII

Keterangan:

Jumlah *polybag* yang dipakai adalah 72.

1. Faktor pupuk organik cair terdiri dari 3 aras, yaitu:

P1 = Pupuk organik cair limbah sawi

P2 = Pupuk organik cair limbah rumah tangga

P3 = Pupuk organik cair limbah kulit pisang

2. Faktor dosis terdiri dari 4 aras, yaitu:

D0 = Tanpa pemberian pupuk organik cair

D1 = Dosis pemberian 50 ml/*polybag*

D2 = Dosis pemberian 100 ml/*polybag*

D3 = Dosis pemberian 150 ml/*polybag*

U = Ulangan: I, II, III

S = Sample: I,II

Lampiran 2. Hasil sidik ragam tinggi tanaman

Uji Pengaruh Antar Subjek

Variabel Dependen : Tinggi_Tanaman

Sumber	Tipe III Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Rata-rata	F	Sig.
Model yang Dikoreksi	1864.533 ^a	11	169.503	237.695	.000
<i>Intercept</i>	191085.620	1	191085.620	267960.514	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair	112.556	2	56.278	78.919	.000
Dosis_Pupuk_Organik_Cair	1663.761	3	554.587	777.701	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair *	88.216	6	14.703	20.618	.000
Dosis_Pupuk_Organik_Cair					
Error	42.787	60	.713		
Total	192992.940	72			
Total yang Dikoreksi	1907.320	71			

a. R Kuadrat = ,978 (Disesuaikan R Kuadrat = ,973)

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

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

Lampiran 3. Hasil sidik ragam jumlah daun

Uji Pengaruh Antar Subjek

Variabel Dependen : Jumlah_Daun

Sumber	Tipe III Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Rata-rata	F	Sig.
Model yang Dikoreksi	17.935 ^a	11	1.630	7.455	.000
<i>Intercept</i>	10660.433	1	10660.433	48745.790	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair	5.579	2	2.789	12.754	.000
Dosis_Pupuk_Organik_Cair	7.980	3	2.660	12.164	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair *	4.376	6	.729	3.335	.007
Dosis_Pupuk_Organik_Cair					
Error	13.122	60	.219		
Total	10691.490	72			
Total yang Dikoreksi	31.057	71			

a. R Kuadrat = ,577 (Disesuaikan R Kuadrat = ,500)

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

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

Lampiran 4. Hasil sidik ragam berat segar tajuk

Uji Pengaruh Antar Subjek

Variabel Dependen : Berat Segar Tajuk

Sumber	Tipe III Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Rata-rata	F	Sig.
Model yang Dikoreksi	2258.000 ^a	11	205.273	14.302	.000
<i>Intercept</i>	116813.611	1	116813.611	8138.636	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair	1255.316	2	627.658	43.730	.000
Dosis_Pupuk_Organik_Cair	559.442	3	186.481	12.992	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair *	443.243	6	73.874	5.147	.000
Dosis_Pupuk_Organik_Cair					
Error	861.178	60	14.353		
Total	119932.790	72			
Total yang Dikoreksi	3119.179	71			

a. R Kuadrat = ,724 (Disesuaikan R Kuadrat = ,673)

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

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

Lampiran 5. Hasil sidik ragam berat kering tajuk

Uji Pengaruh Antar Subjek

Variabel Dependen : Berat Kering Tajuk

Sumber	Tipe III Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Rata-rata	F	Sig.
Model yang Dikoreksi	636.368 ^a	11	57.852	13.825	.000
<i>Intercept</i>	19466.933	1	19466.933	4652.184	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair	362.192	2	181.096	43.278	.000
Dosis_Pupuk_Organik_Cair	150.830	3	50.277	12.015	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair *	123.346	6	20.558	4.913	.000
Dosis_Pupuk_Organik_Cair					
Error	251.068	60	4.184		
Total	20354.370	72			
Total yang Dikoreksi	887.437	71			

a. R Kuadrat = ,717 (Disesuaikan R Kuadrat = ,665)

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

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

Lampiran 6. Hasil sidik ragam berat segar akar

Uji Pengaruh Antar Subjek

Variabel Dependen : Berat Segar Akar

Sumber	Tipe III Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Rata-rata	F	Sig.
Model yang Dikoreksi	224.932 ^a	11	20.448	4.361	.000
<i>Intercept</i>	28968.245	1	28968.245	6178.721	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair	124.491	2	62.245	13.277	.000
Dosis_Pupuk_Organik_Cair	58.925	3	19.642	4.189	.009
Macam_Pupuk_Organik_Cair *	41.516	6	6.919	1.476	.202
Dosis_Pupuk_Organik_Cair					
Error	281.303	60	4.688		
Total	29474.480	72			
Total yang Dikoreksi	506.235	71			

a. R Kuadrat = ,444 (Disesuaikan R Kuadrat = ,342)

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

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

Lampiran 7. Hasil sidik ragam berat kering akar

Uji Pengaruh Antar Subjek

Variabel Dependen : Berat Kering Akar

Sumber	Tipe III Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Rata-rata	F	Sig.
Model yang Dikoreksi	360.421 ^a	11	32.766	13.008	.000
<i>Intercept</i>	8098.402	1	8098.402	3214.998	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair	210.359	2	105.179	41.755	.000
Dosis_Pupuk_Organik_Cair	54.992	3	18.331	7.277	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair *	95.070	6	15.845	6.290	.000
Dosis_Pupuk_Organik_Cair					
Error	151.137	60	2.519		
Total	8609.960	72			
Total yang Dikoreksi	511.558	71			

a. R Kuadrat = ,705 (Disesuaikan R Kuadrat = ,650)

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

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

Lampiran 8. Hasil sidik ragam panjang buah

Uji Pengaruh Antar Subjek

Variabel Dependen : Panjang Buah

Sumber	Tipe III Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Rata-rata	F	Sig.
Model yang Dikoreksi	118.028 ^a	11	10.730	1.060	.408
<i>Intercept</i>	48872.406	1	48872.406	4826.755	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair	28.018	2	14.009	1.384	.259
Dosis_Pupuk_Organik_Cair	66.376	3	22.125	2.185	.099
Macam_Pupuk_Organik_Cair *	23.634	6	3.939	.389	.883
Dosis_Pupuk_Organik_Cair					
Error	607.519	60	10.125		
Total	49597.953	72			
Total yang Dikoreksi	725.547	71			

a. R Kuadrat = ,163 (Disesuaikan R Kuadrat = ,009)

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

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

Lampiran 9. Hasil sidik ragam berat per buah

Uji Pengaruh Antar Subjek

Variabel Dependen : Berat per Buah

Sumber	Tipe III Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Rata-rata	F	Sig.
Model yang Dikoreksi	20852.125 ^a	11	1895.648	.910	.537
<i>Intercept</i>	3955312.503	1	3955312.503	1897.986	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair	9875.208	2	4937.604	2.369	.102
Dosis_Pupuk_Organik_Cair	7048.288	3	2349.429	1.127	.345
Macam_Pupuk_Organik_Cair *	3928.629	6	654.771	.314	.927
Dosis_Pupuk_Organik_Cair					
Error	125037.142	60	2083.952		
Total	4101201.770	72			
Total yang Dikoreksi	145889.267	71			

a. R Kuadrat = ,143 (Disesuaikan R Kuadrat = -,014)

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

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

Lampiran 10. Hasil sidik ragam diameter buah

Uji Pengaruh Antar Subjek

Variabel Dependen : Diameter Buah

Sumber	Tipe III Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Rata-rata	F	Sig.
Model yang Dikoreksi	176.698 ^a	11	16.063	.703	.731
<i>Intercept</i>	174807.990	1	174807.990	7649.924	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair	34.605	2	17.303	.757	.473
Dosis_Pupuk_Organik_Cair	82.410	3	27.470	1.202	.317
Macam_Pupuk_Organik_Cair *	59.683	6	9.947	.435	.852
Dosis_Pupuk_Organik_Cair					
Error	1371.057	60	22.851		
Total	176355.745	72			
Total yang Dikoreksi	1547.755	71			

a. R Kuadrat = ,114 (Disesuaikan R Kuadrat = -,048)

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

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

Lampiran 11. Hasil sidik ragam jumlah buah per tanaman

Uji Pengaruh Antar Subjek

Variabel Dependen : Buah per Tanaman

Sumber	Tipe III Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Rata-rata	F	Sig.
Model yang Dikoreksi	.778 ^a	11	.071	.364	.965
<i>Intercept</i>	107.556	1	107.556	553.143	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair	.028	2	.014	.071	.931
Dosis_Pupuk_Organik_Cair	.444	3	.148	.762	.520
Macam_Pupuk_Organik_Cair *	.306	6	.051	.262	.952
Dosis_Pupuk_Organik_Cair					
Error	11.667	60	.194		
Total	120.000	72			
Total yang Dikoreksi	12.444	71			

a. R Kuadrat = ,063 (Disesuaikan R Kuadrat = -,109)

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

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

Lampiran 12. Hasil sidik ragam berat buah per tanaman

Uji Pengaruh Antar Subjek

Variabel Dependen : Berat Buah per Tanaman

Sumber	Tipe III Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Rata-rata	F	Sig.
Model yang Dikoreksi	49193.564 ^a	11	4472.142	.352	.969
<i>Intercept</i>	5879249.102	1	5879249.102	462.238	.000
Macam_Pupuk_Organik_Cair	7521.881	2	3760.941	.296	.745
Dosis_Pupuk_Organik_Cair	9776.707	3	3258.902	.256	.857
Macam_Pupuk_Organik_Cair *	31894.977	6	5315.829	.418	.864
Dosis_Pupuk_Organik_Cair					
Error	763145.733	60	12719.096		
Total	6691588.400	72			
Total yang Dikoreksi	812339.298	71			

a. R Kuadrat = ,061 (Disesuaikan R Kuadrat = -,112)

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

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

Lampiran 13. Dokumentasi Kegiatan



Pembuatan POC



Pembibitan terung



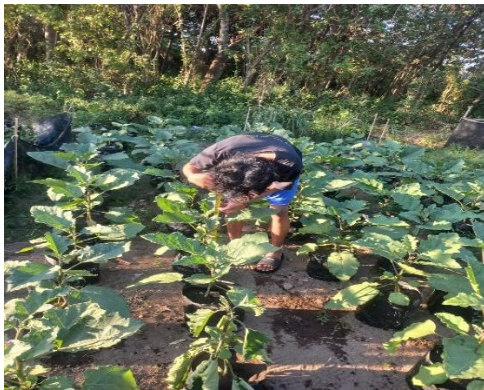
Umur terung 1 minggu



Umur terung 2 minggu dan pindah tanam



Umur terung 1 bulan



Umur terung 2 bulan



Umur terung 3 bulan



Panen Terung

Lampiran 14. Laporan Hasil Uji Lab



LAPORAN HASIL UJI

Nomor Kode Laboratorium : LS.30.07.24/688
 Jenis Sampel : Pupuk Cair
 Nama Pemohon : Adinda Candra Buana
 Asal Sampel : Yogyakarta
 Tgl diterima : 30-07-2024
 Tgl Pengujian : 01-08-2024 s/d 10-09-2024
 Jumlah Sampel : 3 Sampel
 Jenis Analisis : N Total, P, K, Mg

No	Parameter Uji	Satuan	Kode Sampel			Metode Uji
			POC Limbah Sawi (P1)	POC Limbah Rumah Tangga (P2)	POC Limbah Kulit Pisang (P3)	
1	N Total	ppm	21,670	21,632	10,408	Kjtdal
2	Phosphor	ppm	74,742	2,796	1,085	
3	K	%	0,074	0,067	0,009	Eks HNO ₃ +HClO ₄
4	Mg	ppm	82,196	44,336	20,196	

1. Hasil Uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala UPT Laboratorium Instiper Yogyakarta kecuali secara lengkap



Hal 1 dari 1 hal