

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, S., & Sri, M. (2003). *Budidaya terung lokal & terung Jepang*. Penebar Swadaya.
- Arun, C. (2015). Investigation of biocatalytic potential of garbage enzyme and its influence on stabilization of industrial waste activated sludge. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3(2), 471–478. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2015.01.018>
- Astuti, A. P., Tri, E., & Maharani, W. (2020). Pemotongan alur distribusi sampah menuju TPA adalah cara yang efektif dan mempercepat pemrosesan sampah menjadi produk yang lebih bermanfaat. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 5(3), 470–479.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Statistik hortikultura 2022*. BPS-Statistics Indonesia.
- Calvo, P., Nelson, L., & Kloepper, J. W. (2014). Agricultural uses of plant biostimulants. *Plant and Soil*, 383(1–2), 3–41. <https://doi.org/10.1007/s11104-014-2131-8>
- Chandini, C., & Srinivasa, N. (2018). Effect of bio-enzymes on soil nutrient availability and yield of crops. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(3), 1432–1439.
- Chapple, A., Nguyen, A., Dosseto, R., Rashid, & Nghiem, L. D. (2019). Impact of inorganic salts on degradation of bisphenol A and diclofenac by crude extracellular enzyme from *Pleurotus ostreatus*. *Biocatalysis and Biotransformation*, 37(1), 10–21. <https://doi.org/10.1080/10242422.2018.1545211>

- Dewi, F. R., & Lestari, N. P. (2022). Pemanfaatan eco-enzyme sebagai pupuk organik cair pada pertumbuhan kangkung darat (*Ipomoea reptans*). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1), 45–52. <https://doi.org/10.18343/jipi.27.1.45>
- Epstein, E., & Bloom, A. J. (2005). *Mineral nutrition of plants: Principles and perspectives* (2nd ed.). Sinauer Associates.
- Fageria, N. K., Baligar, V. C., & Jones, C. A. (2010). *Growth and mineral nutrition of field crops* (3rd ed.). CRC Press.
- Firmansyah, I., Syakir, M., & Lukman, L. (2017). Pengaruh kombinasi dosis pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Hortikultura*, 27(1), 69–78.
- Handayani, E., Susanto, A., & Widodo, S. (2022). Efisiensi serapan hara dan hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) akibat pemberian pupuk NPK. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 13(1), 12–21. <https://doi.org/10.29244/jhi.13.1.12-21>
- Ignatius. (2014). Respon tanaman terung (*Solanum melongena* L.) terhadap pupuk organik cair urine sapi. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi*, 16(1), 31–38.
- Insam, H., & Goberna, M. (2008). Use of eco-enzymes in sustainable agriculture. *Soil Biology and Biochemistry*, 40(7), 1764–1772.
- Johan, R. (2010). Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung. *Jurnal Hortikultura*, 20(3), 145–152.
- Katyal, J. C., & Randhawa, N. S. (1983). *Micronutrients*. FAO Fertilizer and Plant Nutrition Bulletin, 7.
- Kaur, R., & Reddy, M. S. (2015). Biofertilizers and eco-friendly fertilizers. In M. R. Goyal (Ed.), *Sustainable micro irrigation management for trees and vines* (pp. 165–183). Apple Academic Press.

- Khan, W., Rayirath, U. P., Subramanian, S., Jithesh, M. N., Rayorath, P., Hodges, D. M., ... Prithiviraj, B. (2009). Seaweed extracts as biostimulants of plant growth and development. *Journal of Plant Growth Regulation*, 28(4), 386–399. <https://doi.org/10.1007/s00344-009-9103-x>
- Kushartono, B. (2009). *Pupuk dan pemupukan*. Penebar Swadaya.
- Kushartono, E. W., & Suryono. (2009). Aplikasi perbedaan komposisi N, P, dan K pada budidaya *Eucheuma cottonii* di perairan Teluk Awur. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 14(3), 164–169.
- Lardi, S., Hakim, T., Lubis, N., & Wasito, M. (2022). *E-book buku terung ungu* (Issue January).
- Mengel, K., & Kirkby, E. A. (2001). *Principles of plant nutrition* (5th ed.). Springer.
- Novizan. (2007). *Petunjuk pemupukan yang efektif*. Agro Media Pustaka.
- Novozamsky, I., Houba, V. J. G., van Eck, R., & van Vark, W. (1983). Total nitrogen determination in plant material by means of the indophenol-blue method. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 14(8), 589–598.
- Nurhadiah. (2018). Pengaruh kulit telur ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.) pada tanah PMK. Universitas Kapuas Sintang.
- Pirngadi, R. (2005). Efisiensi penggunaan pupuk majemuk NPK dibanding pupuk tunggal pada lahan sawah. *Buletin Agronomi*, 33(2), 112–118.
- Pranata, L., Kurniawan, I., Indaryati, S., Rini, S., Tarisia, M., Suryani, K., ... Evi. (2021). Pelatihan pengolahan sampah organik dengan metode eco enzyme. *Indonesian Journal of Community Service*, 1(1), 171–179.

- Pratama, A. R., Nugroho, S., & Dewi, L. (2021). Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan kualitas buah tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 10(2), 101–110. <https://doi.org/10.25077/jat.10.2.101-110.2021>
- Putri, A. D., Wulandari, R., & Siregar, H. (2022). Potensi eco-enzyme dalam memperbaiki kesuburan tanah dan pertumbuhan tanaman hortikultura. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 11(2), 55–64. <https://doi.org/10.25077/jat.11.2.55-64.2022>
- Rahmawati, I., & Nugroho, S. (2021). Aplikasi eco-enzyme terhadap kualitas hasil tanaman hortikultura. *Jurnal Pertanian Organik*, 9(1), 23–32. <https://doi.org/10.21009/jpo.2021.09104>
- Rukmana, R. (2006). *Bertanam terung*. Kanisius.
- Sahid, O. T., Murti, R. H., & Trisnowati, S. (2014). Hasil dan mutu enam galur terung (*Solanum melongena* L.). *Vegetalika*, 3(2), 45–58.
- Samadi, B. (2001). *Budidaya terung hibrida*. Kanisius.
- Santoso, A., Mariani, D., & Hidayat, R. (2021). Pengaruh pemberian eco-enzyme terhadap pertumbuhan sawi hijau (*Brassica juncea*). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(2), 110–118. <https://doi.org/10.31293/agrovigor.v14i2.2021>
- Sari, D. P., Prasetyo, J., & Utami, T. (2020). Respon pertumbuhan dan hasil cabai merah (*Capsicum annuum* L.) terhadap pemberian pupuk NPK. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(1), 23–30. <https://doi.org/10.25077/jat.9.1.23-30.2020>
- Sarianto, E. (2012). Budidaya terung silila (*Solanum melongena* L.) untuk produksi benih di CV Multi Global Agrindo (MGA) Karangpandan (Skripsi). Universitas Sebelas Maret.

- Setyawan, A., & Hidayati, N. (2019). Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Agrosains*, 21(2), 87–95. <https://doi.org/10.20961/agrosains.v21i2.2019>
- Sidqi, I. F., Krestiani, V., & Yuliani, F. (2022). Pengaruh pupuk kandang ayam dan eco enzyme terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*). *Muria Jurnal Agroteknologi*, 1(2).
- Suwalan, S. (2002). Pengaruh pupuk NPK terhadap produktivitas tanaman padi. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 3(1), 45–52.
- Titaryanti, N. M., & Hastuti, P. B. (2020). Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery dengan berbagai konsentrasi eco enzym dan dosis pupuk NPK. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), 101–110.
- Wulandari, R., Siregar, H., & Putri, A. D. (2021). Pengaruh pupuk NPK terhadap pertumbuhan sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian Indonesia*, 26(2), 75–82. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.2.75>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout tanaman

1E0N2U3	3E0N3U2	2E1N3U3	3E0N1U1	2E1N1U1	1E0N1U3	1E3N1U2	1E1N2U3	2E1N2U3
3E0N1U3	1E2N1U3	3E0N3U3	2E1N2U2	3E1N2U3	3E1N3U3	3E2N1U3	3E2N2U3	3E2N3U3
1E1N2U2	1E2N1U2	1E2N2U3	2E2N1U1	1E3N1U3	2E3N2U1	2E1N1U3	1E2N3U1	2E2N3U3
1E2N1U1	3E2N2U1	2E2N2U3	2E0N1U1	2E1N2U1	2E1N3U1	1E0N3U1	1E0N2U2	2E2N2U2
3E0N1U2	1E2N3U3	3E1N2U1	2E1N3U2	3E1N2U2	3E1N3U2	3E2N1U2	3E2N2U2	3E2N3U2
3E0N1U1	1E2N2U2	2E3N1U3	3E2N1U1	3E0N2U2	3E0N2U3	3E0N3U1	1E3N3U1	3E0N3U3
1E1N1U2	1E2N2U1	2E0N3U3	2E3N3U3	2E3N3U2	1E3N1U1	2E0N2U3	3E0N2U3	2E2N1U3
2E1N1U2	1E1N3U2	1E0N3U3	2E3N2U2	1E0N1U2	2E3N1U1	3E1N1U2	2E2N3U1	1E0N1U1
2E0N3U2	3E0N2U1	3E0N3U1	3E1N1U1	3E0N3U2	3E1N3U1	3E0N2U1	1E3N2U3	3E2N3U1
3E1N1U3	1E3N3U3	1E3N3U2	2E0N2U1	3E0N1U3	1E3N2U1	1E3N2U2	3E0N2U2	1E1N1U3
1E0N2U1	2E3N2U3	2E0N1U2	1E2N3U2	1E1N2U1	1E1N3U1	2E0N3U1	3E0N1U2	2E0N2U2
2E2N3U2	2E3N3U1	1E1N3U3	1E0N3U2	1E1N1U1	2E0N1U3	2E3N1U2	2E2N1U2	2E2N2U1

Keterangan :

- E0 : Kontrol
- E1 : Aplikasi Eco-enzyme konsentrasi 5 ml/l
- E2 : Aplikasi Eco-enzyme konsentrasi 10 ml/l
- E3 : Aplikasi Eco-enzyme konsentrasi 15 ml/l
- N1 : Aplikasi NPK dosis 10 g/polybag
- N2 : Aplikasi NPK dosis 15 g/polybag
- N3 : Aplikasi NPK dosis 20 g/polybag
- U : Ulangan
- 1 : Sampel 1
- 2 : Sampel 2
- 3 : Sampel 3

Lampiran 2. Tinggi tanaman dan jumlah daun

A. Tinggi Tanaman

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	744.972	67.725	1.630	0.153	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	313.639	104.546	2.516	0.042	Beda Nyata
NPK	2	74.389	37.194	0.895	0.422	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	356.944	59.491	1.432	0.244	Tidak Beda Nyata
Galat	24	997.333	41.556			
Total	36	128597.000				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

B. Jumlah Daun

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	952.306	86.573	1.148	0.370	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	34.972	11.657	0.155	0.926	Tidak Beda Nyata
NPK	2	361.056	180.528	2.395	0.113	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	556.278	92.713	1.230	0.326	Tidak Beda Nyata
Galat	24	1809.333	75.389			
Total	36	84653.000				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

Lampiran 3. Berat segar tajuk dan berat kering tajuk

A. Berat Segar Tajuk

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	13783.712	1253.065	1.156	0.365	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	2207.207	735.736	0.679	0.574	Tidak Beda Nyata
NPK	2	8268.523	4134.261	3.815	0.036	Beda Nyata
Interaksi	6	3307.983	551.330	0.509	0.796	Tidak Beda Nyata
Galat	24	26008.218	1083.676			
Total	36	1500808.056				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

B. Berat Kering Tajuk

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	621.686	56.517	0.795	0.643	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	155.352	51.784	0.729	0.545	Tidak Beda Nyata
NPK	2	329.720	164.860	2.320	0.120	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	136.614	22.769	0.320	0.920	Tidak Beda Nyata
Galat	24	1705.699	71.071			
Total	36	72707.054				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

Lampiran 4. Berat segar akar dan berat kering akar

A. Berat Segar Akar

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	1715.795	155.981	0.881	0.570	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	839.518	279.839	1.580	0.220	Tidak Beda Nyata
NPK	2	333.227	166.614	0.941	0.404	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	543.050	90.508	0.511	0.794	Tidak Beda Nyata
Galat	24	4250.801	177.117			
Total	36	39886.413				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

B. Berat Kering Akar

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	223.436	20.312	0.801	0.638	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	119.933	39.978	1.576	0.221	Tidak Beda Nyata
NPK	2	52.700	26.350	1.039	0.369	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	50.803	8.467	0.334	0.912	Tidak Beda Nyata
Galat	24	608.649	25.360			
Total	36	6054.556				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

Lampiran 5. Umur berbunga dan jumlah bunga

A. Umur Berbunga

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	32.750	20.312	0.801	0.638	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	2.750	0.917	0.407	0.749	Tidak Beda Nyata
NPK	2	3.500	1.750	0.778	0.471	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	26.500	4.417	1.963	0.111	Tidak Beda Nyata
Galat	24	54.000	2.250			
Total	36	22437.000				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

B. Jumlah Bunga

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	13.222	1.202	0.656	0.764	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	0.333	0.111	0.061	0.980	Tidak Beda Nyata
NPK	2	0.222	0.111	0.061	0.941	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	12.667	2.111	1.152	0.364	Tidak Beda Nyata
Galat	24	44.000	1.833			
Total	36					

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

Lampiran 6. Jumlah bunga dan panjang buah

A. Jumlah Bunga

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	17.862	1.624	2.199	0.052	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	8.133	2.711	3.671	0.026	Beda Nyata
NPK	2	3.736	1.868	2.529	0.101	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	5.994	.999	1.353	0.273	Tidak Beda Nyata
Galat	24	17.726	.739			
Total	36	6113.349				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

B. Panjang Buah

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	17.862	1.624	2.199	0.052	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	8.133	2.711	3.671	0.026	Beda Nyata
NPK	2	3.736	1.868	2.529	0.101	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	5.994	0.999	1.353	0.273	Tidak Beda Nyata
Galat	24	17.726	.739			
Total	36	6113.349				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

Lampiran 7. Diameter buah dan jumlah buah

A. Diameter Buah

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	161.958	14.723	1.155	0.366	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	32.087	10.696	0.839	0.486	Tidak Beda Nyata
NPK	2	74.535	37.267	2.924	0.073	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	55.336	9.223	0.724	0.635	Tidak Beda Nyata
Galat	24	305.838	12.743			
Total	36	71817.329				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

B. Jumlah Buah

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	16.306	1.482	1.135	0.379	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	8.750	2.917	2.234	0.110	Tidak Beda Nyata
NPK	2	1.056	0.528	0.404	0.672	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	6.500	1.083	0.830	0.559	Tidak Beda Nyata
Galat	24	31.333	1.306			
Total	36	415.000				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

Lampiran 8. Berat buah dan berat buah rata-rata

A. Berat Buah

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	108457.000	9859.727	0.464	0.907	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	14493.000	4831.000	0.227	0.876	Tidak Beda Nyata
NPK	2	51831.167	25915.58 3	1.220	0.313	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	42132.833	7022.139	0.331	0.914	Tidak Beda Nyata
Galat	24	509762.000	21240.08 3			
Total	36	5848588.00 0				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

B. Berat Buah Rata-rata

SV	db	JK	KT	F Hitung	Signifikansi	Keterangan
Perlakuan	11	2874.046	261.277	0.414	0.935	Tidak Beda Nyata
Eco Enzyme	3	17.208	5.736	0.009	0.999	Tidak Beda Nyata
NPK	2	445.874	222.937	0.353	0.706	Tidak Beda Nyata
Interaksi	6	2410.964	401.827	0.637	0.700	Tidak Beda Nyata
Galat	24	15147.140	631.131			
Total	36	162967.636				

Keterangan: Nilai Signifikansi > 0.05 = Tidak Beda Nyata

Nilai Signifikansi < 0.05 = Beda Nyata

Lampiran 9. Alikasi NPK dan Eco enzym

A. Aplikasi pupuk NPK



B. Alikasi eco-enzym



Lampiran 10. Pengukuran tinggi tanaman dan pemanenan tanaman

A. Pengukuran Tinggi tanaman



B. Pemanenan Tanaman



Lampiran 11. Hasil tanaman terong

A. Hasil Tanaman Terong

