

DAFTAR PUSTAKA

- Aswadi, W., Ariska, N., & Fajri, M. (2023). Pemberian POC Limbah Rumah Tangga Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir). *BIOFARM Jurnal Ilmiah Pertanian* 19(1).
- Dalimunthe, M. (2009). Meraup Untung dari Bisnis Waralaba Bibit Kelapa Sawit. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Ditjenbun, R. . (2020). Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2019 2021. https://drive.google.com/file/d/1ZpXeZogAQYfCINBOgVLhYi8X_vujJdHx/view
- Khoiriyah, N., & Nugroho, A. (2018). Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Organik Cair Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Flamingo. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8), 1875–1883. <http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/view/852>
- Kusumadewi, M. A., Suyanto, A., & Suwerda, B. 2020. *Kandungan Nitrogen, Phosphor, Kalium, Dan Ph Pupuk Organik Cair Dari Sampah Buah Pasar Berdasarkan Variasi Waktu*. Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan,
- Lin, W., Lin, M., Zhou, H., Wu, H., Li, Z., & Lin, W. (2019). *The effects of chemical and organic fertilizer usage on rhizosphere soil in tea orchards*. *PLOS ONE*, 14(5), 1–16. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0217018>
- Manis, I., Supriadi, S., & Said, I. (2018). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair dan Aplikasinya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea Reptans Poir*). *Jurnal Akademika Kimia*, 6(4), 219.
- Mustaqim, Wendy, A. (2018). Hukum Minimum Liebig - Sebuah Ulasan Dan Aplikasi Dalam Biologi Kontemporer. *Bumi Lestari Journal Of Environment*. Universitas Samudra
- 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.
- Ppks. (2020). Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Iopri.Co.Id.
- Pratama, C., Nurliana, & Sutanto, A. S. (2023). Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair di Main Nursery. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*, 21(1), 18–28.

- Putri, N. D., Hastuti, E. D., Budihastuti, R., & Soedarto, J. (2017). Pengaruh Pemberian Limbah Kopi terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Biologi*, 6(4), 41–50.
- Rahni, M., Nini, Afa, O., La, Zulfikar, Zulfikar, Hisein, S. A., Febrianti, W., & Eka. (2021). Respons Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus.*) Yang Diberi Pelakuan Pupuk Organik Cair Berbasis LimbahPasar.
- Sahid, U. (2023). Analisis Kandungan Unsur Hara Pada Eco Enzyme Dengan Komposisi Jumlah Limbah Kulit Buah Yang Berbeda. Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung
- Sepindjung, B., Hanan, R., & Andrian, F. (2016). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) Pada Berbagai Perbandingan Media Tanam Di Pre Nursery. *Triagro*, 1(1), 1–6.
- Sitompul, E., Wardhana, I, W., Sutrisno, E. (2017). Studi Identifikasi Rasio C/N Pengolahan Sampah Organik Sayuran Sawi, Daun Singkong, Dan Kotoran Kambing Dengan Variasi Komposisi Menggunakan Metode Vermikomposting. Departemen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
- Sompotan, S., F Sumampow, D. M., Tulungen, A. G., Montolalu, M., Mamarimbing, R., & Th Tulung, S. M. (2020). Aplikasi Pupuk Kandang Sapi Dan Berbagai Jenis Mikroorganisme Lokal (MOL) Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max Merill L.*). *Eugenia*, 26(1).
- Sudradjat, R. (2016). Mengelola sampah Kota: Solusi Mengatasi Masalah Sampah Kota dengan Manajemen Terpadu dan Mengolahnya Menjadi Energi Listrik dan Kompos. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suryana, H., Titiaryanti, N. M., & Yuniasih, B. (2017). Pengaruh Macam Dan Dosis Limbah Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Pre Nursery*). *Jurnal Agromast*, 2(1), 1–11.
- Syahputra, E., -, S., & Dian, S. (2012). Weeds Assessment di Perkebunan Kelapa Sawit Lahan Gambut. *Perkebunan Dan Lahan Tropika*, 1(1), 37. <https://doi.org/10.26418/plt.v1i1.120>
- Titiaryanti, N. M., Hastuti, P. B., & Stiper, I. P. (2023). Penggunaan macam pupuk organik cair dan dosis pupuk npk di pembibitan kelapa sawit main nursery. *Agrivet*, 29(1), 1–10
- Wulandari, D, A., Rahayu, A, M., Setyawati, H. (2022). Pengaruh Pupuk Organik Cair (Poc) Dengan Mol (Mikroorganisme Lokal) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa L.*). Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.

LAMPIRAN

Lampiran 1

a. Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-rata	F-Hitung	Sig.
Perlakuan	35729.991	1	35729.991	4888.894	.000
Macam POC	.039	1	.039	.005	.942
Konsentrasi POC	25.029	4	6.257	.856	.498
Macam POC * Konsentrasi POC	24.085	4	6.021	.824	.518
Eror	292.336	40	7.308		
Total	36071.480	50			
Dekoreksi Total	341.489	49			

Jika Sig. < 0,05 berarti Significant/berpengaruh nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Significant/tidak berpengaruh nyata

b. Sidik Ragam (ANOVA) Diameter Batang

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-rata	F-Hitung	Sig.
Perlakuan	22.862	1	22.862	274.989	.000
Macam POC	.006	1	.006	.078	.781
Konsentrasi POC	.136	4	.034	.410	.800
Macam POC * Konsentrasi POC	.050	4	.012	.150	.962
Eror	3.326	40	.083		
Total	26.381	50			
Dekoreksi Total	3.518	49			

Jika Sig. < 0,05 berarti Significant/berpengaruh nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Significant/tidak berpengaruh nyata

c. Sidik Ragam (ANOVA) Berat Segar Tajuk

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-rata	F-Hitung	Sig.
Perlakuan	28226.880	1	28226.880	1592.939	.000
Macam POC	20.480	1	20.480	1.156	.289
Konsentrasi POC	58.720	4	14.680	.828	.515
Macam POC * Konsentrasi POC	105.120	4	26.280	1.483	.225
Eror	708.800	40	17.720		
Total	29120.000	50			
Dekoreksi Total	893.120	49			

Jika Sig. < 0,05 berarti Significant/berpengaruh nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Significant/tidak berpengaruh nyata

d. Sidik Ragam (ANOVA) Berat Kering Tajuk

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-rata	F-Hitung	Sig.
Perlakuan	2304.933	1	2304.933	571.864	.000
Macam POC	.855	1	.855	.212	.648
Konsentrasi POC	16.244	4	4.061	1.008	.415
Macam POC * Konsentrasi POC	9.141	4	2.285	.567	.688
Eror	161.222	40	4.031		
Total	2492.396	50			
Dekoreksi Total	187.462	49			

Jika Sig. < 0,05 berarti Significant/berpengaruh nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Significant/tidak berpengaruh nyata

e. Sidik Ragam (ANOVA) Berat Segar Akar

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-rata	F-Hitung	Sig.
Perlakuan	43808.000	1	43808.000	854.623	.000
Macam POC	103.680	1	103.680	2.023	.163
Konsentrasi POC	270.200	4	67.550	1.318	.280
Macam POC * Konsentrasi POC	99.720	4	24.930	.486	.746
Eror	2050.400	40	51.260		
Total	46332.000	50			
Dekoreksi Total	2524.000	49			

Jika Sig. < 0,05 berarti Significant/berpengaruh nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Significant/tidak berpengaruh nyata

f. Sidik Ragam (ANOVA) Berat Kering Akar

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata- rata	F-Hitung	Sig.
Perlakuan	19311869.520	1	19311869.520	452.460	.000
Macam POC	392.000	1	392.000	.009	.924
Konsentrasi POC	30937.280	4	7734.320	.181	.947
Macam POC * Konsentrasi POC	60860.000	4	15215.000	.356	.838
Eror	1707279.200	40	42681.980		
Total	21111338.000	50			
Dekoreksi Total	1799468.480	49			

Jika Sig. < 0,05 berarti Significant/berpengaruh nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Significant/tidak berpengaruh nyata

g. Sidik Ragam (ANOVA) Volume Akar

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-rata	F-Hitung	Sig.
Perlakuan	22050.000	1	22050.000	426.087	.000
Macam POC	32.000	1	32.000	.618	.436
Konsentrasi POC	165.000	4	41.250	.797	.534
Macam POC * Konsentrasi POC	83.000	4	20.750	.401	.807
Eror	2070.000	40	51.750		
Total	24400.000	50			
Dekoreksi Total	2350.000	49			

Jika Sig. < 0,05 berarti Significant/berpengaruh nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Significant/tidak berpengaruh nyata

h. Sidik Ragam (ANOVA) Luas Daun

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata- rata	F-Hitung	Sig.
Perlakuan	1932471.837	1	1932471.837	3228.220	.000
Macam POC	381.266	1	381.266	.637	.430
Konsentrasi POC	2342.258	4	585.565	.978	.430
Macam POC * Konsentrasi POC	1891.469	4	472.867	.790	.539
Eror	23944.738	40	598.618		
Total	1961031.570	50			
Dekoreksi Total	28559.732	49			

Jika Sig. < 0,05 berarti Significant/berpengaruh nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Significant/tidak berpengaruh nyata

i. Sidik Ragam (ANOVA) Panjang Akar

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-rata	F-Hitung	Sig.
Perlakuan	126202.880	1	126202.880	1829.82 3	.000
Macam POC	11.520	1	11.520	.167	.685
Konsentrasi POC	397.920	4	99.480	1.442	.238
Macam POC * Konsentrasi POC	406.880	4	101.720	1.475	.228
Eror	2758.800	40	68.970		
Total	129778.000	50			
Dekoreksi Total	3575.120	49			

Jika Sig. < 0,05 berarti Significant/berpengaruh nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Significant/tidak berpengaruh nyata

Lampiran.Dokumentasi



Pengambilan dan pengayakan tanah
regosol



Pengisian tanah ke polybag



Pemindahan bibit PN ke MN



Penyusunan Bibit sesuai layout



Pemberian pupuk Poc limbah pasar



Pemberian pupuk Poc rumah tangga



Pengukuran diameter batang



Pengukuran tinggi tanaman



Proses pemanena bibit Mn



Penimbangan berat segar tajuk



Pengukuran panjang akar



Penimbangan berat segar akar



Ngukur volume akar



Ngukur luas daun



pengovenan



Nimbang berat kering tajuk



Nimbang berat kering akar