

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2019). *Statistik Perkebunan Indonesia 2018-2020. Buku Statistik Perkebunan Indonesia*
- Ariyanti, M., I. R.Dewi., Y.Maxiselly., Y.A.Chandra. (2018). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan Komposisi Media Tanam dan Interval Penyiraman yang Berbeda. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit Vol 26(1) :11 - 13*
- Hadisuwito. (2007). *Membuat Pupuk Kompos Cair. Agromedia Pustaka. Jakarta*
- Hafizah, N & R. Mukarramah. (2017). Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Sapi pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Lahan Rawa Lebak. *Jurnal Ziraah Vol 42(1): 12*
- Hastuti, P, B & N. M.Titiaryanti. (2022). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery* dengan Berbagai Konsentrasi *Eco Enzyme* dan Dosis NPK. *Jurnal Pertanian Agros, Vol 24 (2): 599 - 601*
- Imran, A. N. (2017). Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Pemberian Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC). *Jurnal. Agrotan, Vol 3(1) : Hal 18–20.*
- Jacob, A & A. Tatipata. (2014). Adaptabilitas Jagung Putih pada Tanah Regosol dan Kambisol yang di beri Kompos Ela Sagu. *Buana Sains: Vol 14(2): 61 – 62.*
- Kurniawati, H. Y., A. Karyanto & Rugayah. (2015). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Dosis Pupuk NPK (15:15:15) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Vol 3(1) : 30 – 35.*
- Kurniawan Candra, M., Hut, S., Candra Nababan, I., Pengajar Prodi Kehutanan, S., & Prodi Kehutanan, M. (n.d.). Pengaruh Pemberian Pupuk Npk Mutiara Terhadap Pertumbuhan Bibit Jati Belanda (*Guazuma Ulmifolia Lamk*) Pada Tanah Podsolik Merah Kuning.
- Lingga, P. (2021). *Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya, Anggota Ikapi.Jakarta*
- Lubis, R, E & A. Widanarko. (2001). *Buku Pintar Kelapa Sawit. Nofandi (ed). Pt. Agro Media Pustaka. Jakarta Selatan*
- Nazari, Y. A., Fakhrurrazie., N. Aidawati & Gunawan. (2015). Deteksi Perakaran Kelapa Sawit pada Lubang Biopori Modifikasi dengan Metode Geolistrik Resistivitas, *Ziraah'ah, Vol 40(1) : 31– 35*

- Parnata, A. S. (2004). *Pupuk Organik Cair Aplikasi & Manfaatnya*. Tetty (ed) Pt. Agro Media Pustaka. Jakarta
- Putinella. J. A. (2014). Perubahan Distribusi Pori Tanah Regosol Akibat Pemberian Kompos Ela Sagu dan Pupuk Organik Cair. in *Buana Sains: Vol 14(2) : 123– 124*.
- Rizal Ali, M., U. K.Rusmarini & E. R.Setyowati. (2017). Pengaruh Macam Zat Pemacu Pertumbuhan dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Awal Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery*. in *Jurnal Agromast Vol 2(1) : 1-3*
- Rizqiani, N., E. Ambarwati & N. W.Yuwono. (2007). Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris L.*) Dataran Rendah. *Ilmu Petanian, Vol 14(2) : 114 – 115*.
- Roidah, I. S. (2013). Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah.*Jurnal Bonoworo Vol.1 (1) : 31-34*
- Kurniawan Candra, M., Hut, S., Candra Nababan, I., Pengajar Prodi Kehutanan, S., & Prodi Kehutanan, M. (N.D.). Pengaruh Pemberian Pupuk Npk Mutiara Terhadap Pertumbuhan Bibit Jati Belanda (*Guazuma Ulmifolia Lamk*) Pada Tanah Podsolik Merah Kuning.
- Lingga, P. (2011). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Anggota Ikapi.
- Safitri Adnan, I., Utoyo, B., & Any Kusumastuti. (2015). Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) In *Jurnal AIP (Vol. 3)*.
- Sinaga Event Adviadri, Subiantoro, R., & Fatahillah. (2015). Pengaruh Penggunaan Kompos Pelepah Kelapa Sawit Dengan Berbagai Mikroorganisme Lokal (Mol) dan Cara Aplikasinya Terhadap Sifat Fisik Tanah dan Produksi Tembakau (*Nicotiana Tabacum L.*) In *Jurnal AIP (Vol. 3)*.
- Sunarko. (2014). *Budidaya Kelapa Sawit Di Berbagai Jenis Lahan*. PT Agromedia Pustaka.
- Syahputra Rambe, B., Ningsih, S. S., & Gunawan, H. (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Npk Mutiara dan Pupuk Organik Cair GDM Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum*).

- Tomar, P. C. (2018). Foliar Application: A Thriving And Flourishing Domain In Agriculture. *Environmental Analysis & Ecology Studies*, Vol2(1). <https://doi.org/10.31031/Eaes.2018.02.000526>
- Usman, E., Meriyanto, & Haris. (2014). Respons Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery* Akibat Pemberian Pupuk Melalui Daun. *Jurnal Agroekotek*, Vol 1, Hal 41–47.
- Saputra, E. A., P. B. Hastuti & Y. T. M. Astuti (2017). Pengaruh Aplikasi POC (Pupuk Organik Cair) dari Limbah Ternak Pada Tanah Regusol terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery*. *Jurnal Agromast Vol 2(1) : Hal 1-2*
- Simarmata, T & J. S. Hamdani. (2003). Efek Kombinasi Jenis Pupuk Organik dengan Bionutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jahe (*Zingiber officinale Rosc.*) pada Inceptisols di Garut. *Jurnal Bionatura*, Vol.5 (1) : Hal 29- 31
- Siregar, F. A. (2023). *Penggunaan Pupuk Organik Dalam Meningkatkan Kualitas Tanah dan Produktivitas Tanaman*.
- Sunawan, I. Tito & Nurhidayati. (2022). Inovasi Teknologi Budidaya Sayuran Organik Menggunakan Pupuk Vermikompos di Kota Batu. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, Vol 6 (2): 1114. <https://doi.org/10.31764/jmm.v6i2.7009>
- Suntoro S., E. Hidayanto & Soemarmo. (2021). Penggunaan Bahan Pangkasan Krinya (*Chromolaena odorata*) untuk Meningkatkan Ketersediaan P, K, Ca dan Mg 116 pada Oxic Dystrudepth di Jumapolo, Karanganyar, Jawa Tengah, *Agritiva.XXIII*. Vol 1(1) : 20 - 26
- Sutanto, R. (2002). *Penerapan Pertanian Organik Kanisius*. Yogyakarta
- Utomo, I. (2021). *Pengaruh Macam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pre Nursery*. Yogyakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi bibit

Keterangan : Jika Sig < 0,05 berbeda nyata (s)

Jika Sig > 0,05 tidak berbeda nyata (ns)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5265.196 ^a	7	752.171	1.017	.445
Intercept	4588086.904	1	4588086.904	6202.013	.000
Cara_Aplikasi_POC	47.142	1	47.142	.064	.803
Kosentrasi_POC	3223.982	3	1074.661	1.453	.252
Cara_Aplikasi_POC * Kosentrasi_POC	1994.072	3	664.691	.899	.456
Error	17754.571	24	739.774		
Total	4611106.672	32			
Corrected Total	23019.767	31			

Lampiran 2. Sidik ragam luas daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	7.035 ^a	7	1.005	.243	.970
Intercept	13965.383	1	13965.383	3376.934	.000
Cara_Aplikasi_POC	2.050	1	2.050	.496	.488
Kosentrasi_POC	1.043	3	.348	.084	.968
Cara_Aplikasi_POC * Kosentrasi_POC	3.941	3	1.314	.318	.812
Error	99.253	24	4.136		
Total	14071.670	32			
Corrected Total	106.287	31			

Keterangan : Jika Sig < 0,05 berbeda nyata (s)

Jika Sig > 0,05 tidak berbeda nyata (ns)

Lampiran 3. Sidik ragam jumlah daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.469 ^a	7	.067	.714	.661
Intercept	306.281	1	306.281	3267.000	.000
Cara_Aplikasi_POC	.031	1	.031	.333	.569
Kosentrasi_POC	.094	3	.031	.333	.801
Cara_Aplikasi_POC * Kosentrasi_POC	.344	3	.115	1.222	.323
Error	2.250	24	.094		
Total	309.000	32			
Corrected Total	2.719	31			

Keterangan : Jika Sig < 0,05 berbeda nyata (s)

Jika Sig > 0,05 tidak berbeda nyata (ns)

Lampiran 4. Sidik ragam diameter batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.022 ^a	7	.289	.826	.576
Intercept	1741.975	1	1741.975	4981.520	.000
Cara_Aplikasi_POC	.195	1	.195	.559	.462
Kosentrasi_POC	1.343	3	.448	1.281	.304
Cara_Aplikasi_POC * Kosentrasi_POC	.483	3	.161	.461	.712
Error	8.393	24	.350		
Total	1752.390	32			
Corrected Total	10.415	31			

Keterangan : Jika Sig < 0,05 berbeda nyata (s)

Jika Sig > 0,05 tidak berbeda nyata (ns)

Lampiran 5. Sidik ragam berat segar bibit

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.720 ^a	7	.103	.461	.853
Intercept	147.619	1	147.619	660.991	.000
Cara_Aplikasi_POC	.586	1	.586	2.623	.118
Kosentrasi_POC	.015	3	.005	.022	.996
Cara_Aplikasi_POC * Kosentrasi_POC	.120	3	.040	.179	.910
Error	5.360	24	.223		
Total	153.699	32			
Corrected Total	6.080	31			

Keterangan : Jika Sig < 0,05 berbeda nyata (s)

Jika Sig > 0,05 tidak berbeda nyata (ns)

Lampiran 6. Sidik ragam berat segar akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.484 ^a	7	.069	1.899	.114
Intercept	17.287	1	17.287	474.706	.000
Cara_Aplikasi_POC	.154	1	.154	4.229	.051
Kosentrasi_POC	.293	3	.098	2.686	.069
Cara_Aplikasi_POC * Kosentrasi_POC	.037	3	.012	.336	.799
Error	.874	24	.036		
Total	18.645	32			
Corrected Total	1.358	31			

Keterangan : Jika Sig < 0,05 berbeda nyata (s)

Jika Sig > 0,05 tidak berbeda nyata (ns)

Lampiran 7. Sidik ragam berat kering bibit

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.105 ^a	7	.015	1.063	.416
Intercept	8.131	1	8.131	576.846	.000
Cara_Aplikasi_POC	.054	1	.054	3.805	.063
Kosentrasi_POC	.022	3	.007	.512	.678
Cara_Aplikasi_POC * Kosentrasi_POC	.030	3	.010	.701	.561
Error	.338	24	.014		
Total	8.574	32			
Corrected Total	.443	31			

Keterangan : Jika Sig < 0,05 berbeda nyata (s)

Jika Sig > 0,05 tidak berbeda nyata (ns)

Lampiran 8. Sidik ragam berat kering akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.018 ^a	7	.003	.927	.504
Intercept	1.095	1	1.095	388.254	.000
Cara_Aplikasi_POC	.002	1	.002	.536	.471
Kosentrasi_POC	.012	3	.004	1.471	.247
Cara_Aplikasi_POC * Kosentrasi_POC	.004	3	.001	.513	.677
Error	.068	24	.003		
Total	1.181	32			
Corrected Total	.086	31			

Keterangan : Jika Sig < 0,05 berbeda nyata (s)

Jika Sig > 0,05 tidak berbeda nyata (ns)

Lampiran 9. Sidik ragam volume akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.000 ^a	7	.143	1.371	.262
Intercept	40.500	1	40.500	388.800	.000
Cara_Aplikasi_POC	.125	1	.125	1.200	.284
Kosentrasi_POC	.750	3	.250	2.400	.093
Cara_Aplikasi_POC * Kosentrasi_POC	.125	3	.042	.400	.754
Error	2.500	24	.104		
Total	44.000	32			
Corrected Total	3.500	31			

Keterangan : Jika Sig < 0,05 berbeda nyata (s)

Jika Sig > 0,05 tidak berbeda nyata (ns)