

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2020. *Pertumbuhan Areal Kelapa Sawit Meningkat*. <http://DitjenBun.Pertanian.go.id>. Diakses tanggal 19 Juli 2021.
- Cornelia, Pary, 2015. Pengaruh Pupuk Organik (Daun Lamtoro) Dalam Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi. *Jurnal Fikratuna* Vol 7, No2 1829-8169.
- Darmawijaya, M. I. 1990. *Klasifikasi Tanah*. Penerbit Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Darmosarkoro, Wijaksana dan sutarda, Edy S. 1998. *Seri Tanaman Kelapa Sawit*. Oxford Graphic Printers Pte.Ltd.Singapore. Vol.1 Pembibitan.
- Fauzi, Y. 2002. *Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hadisuwito, sukanto. 2015. "Membuat Pupuk Cair". PT. Ago Media Pustaka. Jakarta.
- Hartadi, S. dan Ngadiman, 1995. *Azolla sebagai bahan pembenah tanah*. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Penerbit Akademika Pressindo, Jakarta.
- Jannah. N., A. Fatah dan Marhannudin. 2012. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jack). *Media Sains* 4 (1): 48-50 Fakultas Pertanian Universitas Samarinda. Diakses tanggal 28 Desember 2020.
- Leszczynska, D., J.K. Malina. 2011. *Effect of organic matter from various sources on yield and quality of plant on soils contaminated with heavy metals*. *J. Ecol. Chem. Engineering* 18:501-507.
<http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jpptp/article/view/8934>. Diakses pada tanggal 28 Desember 2020.
- Lubis, E.R, dan A. Widanarko. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Jakarta: PT AgroMedia Pustaka.

- Lubis Yan Hariadi, Panggabean Ellen Lumisar & Azhari. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Mikoriza terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Pre-Nursery, Agrotekma, *Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*. 3 (2) : 85-98. Diakses pada tanggal 28 Desember 2020.
- Masciandaro, G.B. Ceccanti, and C. Garcia. 2000. *In situ vermicomposting of biological sludges and impacts on soil quality*. *Soil Biol. Biochem* 32 : 1015- 1024. [https://doi.org/10.1016/S0038-0717\(00\)00011-0](https://doi.org/10.1016/S0038-0717(00)00011-0). Diakses pada tanggal 28 Desember 2020.
- Pahan, Iyung. 2006. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Penebar Swadaya: Jakarta
- Primanti, I.S., O. Haridjaja. 2005. Potensi pencucian pupuk majemuk phonska serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan produksi bayam pada Latosol dengan kandungan liat yang berbeda. *J. Tanah Lingkungan* 7:22-26. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jtanah/article/download/2364/1370>. Diakses pada tanggal 28 Desember 2020.
- Rachman, I.A., S. Djuniwati, K. Idris. 2008. Pengaruh bahan organik dan pupuk NPK terhadap serapan hara produksi jagung di Inceptisol Ternate. *J. Tanah Lingkungan* 10 (1) :7-13. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/957>. Diakses pada tanggal 28 Desember 2020.
- Rahardjo, M. 2012. Pengaruh pupuk K terhadap pertumbuhan, hasil dan mutu rimpang jahe muda. *J. Littri* 18 vol 1 :10-16. <http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jptip/article/view/2141>. Diakses pada tanggal 28 Desember 2020
- Roidi, A.A., 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassicca chinensis* L.) Skripsi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta. https://repository.usd.ac.id/8151/2/121434023_full.pdf. Diakses pada tanggal 28 Desember 2020.
- Santi, L.P., D.H. Goenadi. 2008. *Pupuk organo-kimia untuk pemupukan bibit kelapa sawit*. *Menara Perkebunan* 76:36-46. DOI: [10.22302/ppbbi.jur.mp.v76i1.94](https://doi.org/10.22302/ppbbi.jur.mp.v76i1.94)
- Setiawan, A.I. 2002. Memanfaatkan Kotoran Ternak. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Sinha Rajesh, Chandrashekhar Kumar, Jeewan S Titiyal. 2009 . *Etiopathogenesis of cataract: jurnal Review*. *Indian Journal of Ophtalmology* 2009;5(7):248-9. Diakses pada tanggal 28 Desember 2020.
- Simanungkalit, R.D.M. Didi Ardi Suriadikarta, Rasti Saraswati, Diah Setyorini, dan Wiwik Hartatik. 2006 . Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati Organic Fertilizer And Biofertilizer . Kepala Balai Besar Penelitian dan

- Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. ISBN 978-979-9474-57-5. Diakses pada tanggal 28 Desember 2020.
- Siswadi. 2016. *Panduan Praktis Agribisnis Kelapa Sawit Rakyat Berwawasan Lingkungan (Dengan Potensi Produk 42 Ton/Hektar/tahun)*. CV Budi Utama. Yogyakarta
- Soerodjotanos. 1993. Pengembangan Tanaman Lamtoro pada Tanah-Tanah Kritis. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susetya, D. 2014 . *Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Sutanto, R. 2009. *Penerapan Pertanian Organik*. Yogyakarta: Kanisius.
- Syekhfani. 2000. Arti Penting Organik bagi Kesuburan Tanah. Kongres I dan Semiloka Nasional MAPORINA. Batu. Malang. Hal 1-8 .
- Trastuti Febrianti, Wardati, dan Arnis En Yulia. 2016. Pengaruh Pupuk Kascing Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Jom Faperta* Vol 3 (1)
- Wiryanta.W dan Bernardius.T. 2002. Bertanam Cabai Pada Musim Hujan. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wiryanta. W. 2003. Bertanam Cabai Hibrida Secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian

P1D0U1	P3D0U3	P3D2U1	P1D1U1	P2D2U1	P3D0U2
P3D1U1	P3D3U2	P3D0U1	P3D3U3	P1D2U2	P2D3U1
P1D2U1	P2D1U1	P1D0U2	P3D1U2	P1D3U3	P1D1U3
P2D2U3	P1D3U1	P2D0U1	P2D1U3	P2D0U2	P2D3U2
P3D2U2	P2D1U2	P3D1U3	P1D0U3	P2D2U2	P2D3U3
P1D1U2	P1D3U2	P3D2U3	P3D0U3	P3D3U3	P1D2U3

Keterangan :

P = Pupuk Organik

D = Dosis

U = Ulangan

Faktor I : P1 = Pupuk Kandang



P2 = Pupuk Kascing



P3 = Pupuk Hijau



Faktor II : D0 = 0%

D1 = 10%

D2 = 30%

D3 = 50%

Lampiran 2.

Lampiran 2a. Sidik ragam parameter tinggi bibit

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F	Sig.
Macam Pupuk	2	12.056	6.028	0.904TN	0.418
Dosis Pupuk	3	164.750	54.917	8.237 N	0.001
Macam Pupuk * Dosis Pupuk	6	26.167	4.361	0.654TN	0.687
Error	24	160.000	6.667		
Corrected Total	35	362.972			

Keterangan: TN: Tidak nyata

N: Nyata

Lampiran 2b. Sidik ragam parameter jumlah daun

Sumber Varian	DB	JK	KT	F	Sig.
Macam Pupuk	2	0.056	0.028	0.500 TN	0.613
Dosis Pupuk	3	0.111	0.037	0.667 TN	0.581
Macam Pupuk * Dosis Pupuk	6	0.389	0.065	1.167 TN	0.356
Error	24	1.333	0.056		
Corrected Total	35	1.889			

Keterangan: TN: Tidak nyata

N: Nyata

Lampiran 3a. Sidik ragam parameter diameter batang

Sumber Varian	DB	JK	KT	F	Sig.
Macam Pupuk	2	0.042	0.021	3.800 TN	0.037
Dosis Pupuk	3	0.083	0.028	5.000 N	0.008
Macam Pupuk * Dosis Pupuk	6	0.040	0.007	1.200 TN	0.340
Error	24	0.133	0.006		
Corrected Total	35	0.299			

Keterangan: TN: Tidak nyata

N: Nyata

Lampiran 3b. Sidik ragam parameter berat segar tajuk

Sumber Varian	DB	JK	KT	F	Sig.
Macam Pupuk	2	0.569	0.285	2.149 TN	0.139
Dosis Pupuk	3	0.798	0.266	2.008 TN	0.140
Macam Pupuk * Dosis Pupuk	6	0.239	0.040	0.300 TN	0.931
Error	24	3.178	0.132		
Corrected Total	35	4.784			

Keterangan: TN: Tidak nyata

N: Nyata

Lampiran 4a. Sidik ragam parameter berat kering tajuk

Sumber Varian	DB	JK	KT	F	Sig.
Macam Pupuk	2	0.041	0.020	1.425 TN	0.260
Dosis Pupuk	3	0.080	0.027	1.874 TN	0.161
Macam Pupuk * Dosis Pupuk	6	0.043	0.007	0.503 TN	0.800
Error	24	0.343	0.014		
Corrected Total	35	0.507			

Keterangan: TN: Tidak nyata**N: Nyata****Lampiran 4b. Sidik ragam parameter berat segar akar**

Sumber Varian	DB	JK	KT	F	Sig.
Macam Pupuk	2	0.068	0.034	1.041 TN	0.369
Dosis Pupuk	3	0.229	0.076	2.346 TN	0.098
Macam Pupuk * Dosis Pupuk	6	0.181	0.030	0.924 TN	0.496
Error	24	0.782	0.033		
Corrected Total	35	1.260			

Keterangan: TN: Tidak nyata**N: Nyata**

Lampiran 5a. Sidik ragam parameter berat kering akar

Sumber Varian	DB	JK	KT	F	Sig.
Macam Pupuk	2	0.004	0.002	0.793 TN	0.464
Dosis Pupuk	3	0.011	0.004	1.519 TN	0.235
Macam Pupuk * Dosis Pupuk	6	0.013	0.002	0.863 TN	0.536
Error	24	0.060	0.002		
Corrected Total	35	0.088			

Keterangan: TN: Tidak nyata

N: Nyata

Lampiran 5b. Sidik ragam parameter volume akar

Sumber Varian	DB	JK	KT	F	Sig.
Macam Pupuk	2	0.056	0.028	1.000 TN	0.383
Dosis Pupuk	3	0.083	0.028	1.000 TN	0.410
Macam Pupuk * Dosis Pupuk	6	0.167	0.028	1.000 TN	0.448
Error	24	0.667	0.028		
Corrected Total	35	0.972			

Keterangan: TN: Tidak nyata

N: Nyata

Lampiran 3. Foto Penelitian

Pengayakan tanah



Pencampuran pupuk organik dan pengisian *polybag*



Penyusunan dan penanaman



Pengamatan tinggi bibit dan diameter batang



Sebelum panen



Perbandingan *polybag* dosis dan macam pupuk organik



Panen, penimbangan dan pengovenan



Menimbang berat kering dan volume akar

