

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M., Khairi A. M., & Aditya F. A. 2015. Pertumbuhan bibit kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama yang diberi Trichokompos Dengan Dosis Yang Berbeda. Jurnal Penelitian. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru.
- Anonim, 2019. Manfaat dan Cara Membuat Trichokompos. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Departemen Pertanian.
- Anonim, 2021. Mengenal Mikoriza Sebagai Pupuk Hayati. Balai besar Pengkajian dan pengembangan Teknologi Pertanian. Departemen Pertanian. Kalimantan Barat.
- Anonim, 2009. Pemanfaatan Trichokompos Pada Tanaman Sayuran. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Departemen Pertanian. Jambi.
- Anonim, 2021. *Produksi CPO tahun ini diproyeksikan akan mencapai 52,3 juta ton.* <https://newssetup.kontan.co.id/news/produksi-cpo-tahun-ini-diproyeksi-akan-mencapai-523-juta-ton>
- Ardiyanto, 2020. Pertanian Berkelanjutan. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Departemen Pertanian.
- Basri, H, H, A. 2018. Kajian Peranan Mikoriza Dalam Bidang Pertanian. Jurnal Penelitian. Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. Jurnal Agric Ekstensia. Vol. 12 No.2 : 74-78
- Brundett, M., Bougher N, Dell B, Grove T, Malajczuk N. 1996. “*Working with Mycorrhizas in Forestry and Agriculture*”.. ACIAR Monograph.
- Dahono, 2015. Fungi Mikoriza Arbuskula Untuk Tanaman Perkebunan. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Departemen Pertanian. Riau.
- Goltapeh, E.B., Y.R. Danesh, R. Prasad, & A.Varma, 2008. Mycorrhizal Fungi : What We Know an What Should We Know p.1-27. Dalam A. Varma (Ed.) Mycorrhiza : Genetics and Molecular Biology, Eco-Function, Biotechnology, EcoPhysiology, Structure and Systematics 3rd Edition. SpringerVerlag, Heidelberg.

- Giovannetti, L. Avio & C. Sbrana, 2010. Fungal Spore Germination and Pre-symbiotic Mycelial Growth Physiological and Genetic Aspects p : 3-32. Dalam H. Koltau & Y. Kapulnik (Eds.) *Arbuscular Mycorrhizas : Physiology and Function*. 2nd Edition. Springer Verlag, Heidelberg.
- Hadianur, Syafruddin, Elly Kesumawati. 2016. Pengaruh Jenis Fungi Mikoriza Arbuscular Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. (*Lycopersicum esculentum* Mill)
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa., A. M. Lubis., Nugroho., M. A. Diha., G. B. Hong dan H. H. Bailey. 1986. “*Dasar-Dasar Ilmu Tanah*”. Jurnal Penelitian. Universitas Lampung.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Iskandar, D. 2002. Pupuk Hayati Mikoriza untuk Pertumbuhan dan Adaptasi Tanaman di Lahan Marginal. PPKS RISPA. Medan.
- Lehmann, A., Stavros D. V., Leifheit E. F. dan M.C. Rillig. 2014. Arbuscular mycorrhizal influence on zinc nutrition in crop plants: a meta-analysis. *Soil Biology and Biochemistry*. 69:123–131
- Lakitan, B. 2012. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Mangoensoekarjo & Semangun. 2008. Tanaman Kelapa Sawit Termasuk Kedalam Tanaman Monokotil. Jurnal Penelitian. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Agribisnis Perkebunan.
- Murbandono, HS.L. 2000. *Membuat Kompos*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Muzdalifah, 2017. Pemanfaatan Agensi Pengendalian Dalam Mengendalikan Pertumbuhan Perakaran Dan Penyakit. Jurnal Penelitian. Prodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
- Munawar, A. 2010. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor.
- Nasution, E. 2009. Aplikasi Beberapa Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Bibit Jarak Pagar (*Jathropa curcas*). Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Nyakpa, M. Y., Lubis, A. M., Pulung, M. A., Amran, G., Hong, G. B. 1988. *Kesuburan Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Pardamean, M. 2014. *Mengelola Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit Secara Profesional*. Penebar Sawadaya. Jakarta.

- Rahma, C. 2015. *masih mau pakai pupuk kimia*.
<https://www.kompasiana.com/charismarahma/54f84872a33311d55e8b4963/masih-mau-pakai-pupuk-kimia-yuk-intip-bahayanya>
- Rina, 2015. Manfaat Unsur N, P, K Bagi Tanaman. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Departemen Pertanian. Kalimantan Timur.
- Salisbury, F. B. dan Ross, C. W. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 1. Diterjemahkan oleh Diah R. Lukman. ITB Bandung.
- Suhardi, 1988. *Cendawan Mikoriza Vesikular Arbuskular*. Pedoman Kuliah. PAU Bioteknologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Siagian, M. 2011. Aplikasi Beberapa Dosis Trichokompos Alangalang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru.
- Syahri, 2011. Potensi Pemanfaatan Cendawan *Trichoderma* sp. sebagai Agen Pengendali Penyakit Tanaman Di Lahan Rawa Lebak. Balai Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Departemen Pertanian Sumatera selatan.
- Sartini, 2022. Mengenal Pupuk Nitrogen dan Fungsinya Bagi Tanaman. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.
- Taufik, I. 2014. *Pembibitan Kelapa Sawit*. <https://blogspot.com>
- Widiastuti, H. 2004. Biologi Interaksi Cendawan mikoriza arbuskula kelapa sawit pada tanah asam sebagai dasar pengembangan teknologi aplikasi dini. Institut Pertanian Bogor.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam

Tinggi Bibit

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	31603.856 ^a	16	1975.241	354.200	.000
Mikoriza	11.529	3	3.843	.689	.562
Trichokompos	78.283	3	26.094	4.679	.005
Mikoriza *	55.732	9	6.192	1.110	.368
Trichokompos					
Error	356.904	64	5.577		
Total	31960.760	80			

Jumlah daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	881.800 ^a	16	55.113	267.212	.000
Mikoriza	1.438	3	.479	2.323	.083
Trichokompos	.738	3	.246	1.192	.320
Mikoriza *	1.813	9	.201	.976	.468
Trichokompos					
Error	13.200	64	.206		
Total	895.000	80			

Diameter Batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	2569.222 ^a	16	160.576	302.724	.000
Mikoriza	.651	3	.217	.409	.747
Trichokompos	3.873	3	1.291	2.434	.073
Mikoriza *	5.244	9	.583	1.098	.377
Trichokompos					
Error	33.948	64	.530		
Total	2603.170	80			

Berat Segar Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	688.582 ^a	16	43.036	73.946	.000
Mikoriza	.922	3	.307	.528	.664
Trichokompos	12.808	3	4.269	7.336	.000
Mikoriza *	2.631	9	.292	.502	.867
Trichokompos					
Error	37.248	64	.582		
Total	725.830	80			

Berat Kering Tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	16.352 ^a	16	1.022	27.163	.000
Mikoriza	.054	3	.018	.478	.698
Trichokompos	.937	3	.312	8.301	.000
Mikoriza *	.223	9	.025	.659	.743
Trichokompos					
Error	2.408	64	.038		
Total	18.760	80			

Berat Segar Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	185.278 ^a	16	11.580	49.632	.000
Mikoriza	.557	3	.186	.796	.500
Trichokompos	1.343	3	.448	1.919	.135
Mikoriza *	1.874	9	.208	.893	.537
Trichokompos					
Error	14.932	64	.233		
Total	200.210	80			

Berat Kering Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1.536 ^a	16	.096	37.463	.000
Mikoriza	.003	3	.001	.390	.760
Trichokompos	.037	3	.012	4.813	.004
Mikoriza *	.038	9	.004	1.648	.121
Trichokompos					
Error	.164	64	.003		
Total	1.700	80			

Panjang Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	34082.250 ^a	16	2130.141	67.724	.000
Mikoriza	54.584	3	18.195	.578	.631
Trichokompos	147.934	3	49.311	1.568	.206
Mikoriza *	362.153	9	40.239	1.279	.265
Trichokompos					
Error	2013.000	64	31.453		
Total	36095.250	80			

Volume Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	185.800 ^a	16	11.613	29.492	.000
Mikoriza	3.138	3	1.046	2.656	.056
Trichokompos	3.638	3	1.213	3.079	.034
Mikoriza *	2.013	9	.224	.568	.818
Trichokompos					
Error	25.200	64	.394		
Total	211.000	80			

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Persiapan media tanam



Pengisian polybag



Penanaman benih



Pemupukan



Pengamatan bibit



Sebelum bibit dipanen



Panen



Berat segar tajuk



Berat segar akar



Berat kering tajuk



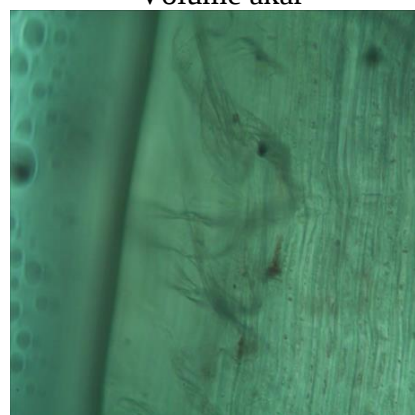
Berat Kering akar



Volume akar



Panjang kar



Hifa pada akar bibit kelapa sawit

LAYOUT

M0T0U1	M1T0U1	M2T0U1	M1T1U1	M2T1U1	M3T1U1	M0T2U1	M1T2U1	M2T2U1
M3T0U1	M0T1U1	M2T1U2	M3T1U3	M0T2U2	M1T2U2	M3T2U1	M2T2U2	M3T2U3
M1T0U2	M1T1U2	M0T0U4	M2T1U3	M3T1U2	M2T2U5	M1T2U5	M0T2U5	M0T3U1
M0T1U2	M3T0U3	M0T1U5	M3T1U4	M2T1U4	M3T2U2	M0T2U3	M1T2U3	M2T2U3
M0T0U5	M1T0U3	M2T0U5	M1T1U5	M0T2U4	M1T2U4	M2T2U4	M0T3U2	M3T2U4
M2T0U2	M0T1U3	M3T0U4	M1T0U4	M3T1U5	M2T3U1	M3T2U5	M3T3U1	M1T3U2
M3T0U2	M0T0U2	M1T1U3	M2T1U5		M3T3U3	M1T3U1	M2T3U5	M0T3U3
M0T1U4	M2T0U3	M1T0U5	M3T3U5	M2T3U3	M1T3U5	M2T3U4	M0T3U4	M1T3U3
M0T0U3	M3T0U5	M1T1U4	M2T0U4	M3T3U4	M2T3U2	M3T3U2	M1T3U4	M0T3U5

Keterangan :

Dosis Mikoriza :

M0 = 0 g/bibit

M1 = 10 g/bibit

M2 = 15 g/bibit

M3 = 20 g/bibit

Dosis Trichokompos :

T0 = 0 g/bibit

T1 = 15 g/bibit

T2 = 20 g/bibit

T3 = 25 g/bibit