

DAFTAR PUSTAKA

- Adinata, K.S. & T. Simarmata. (2022). *Penilaian Praktis Ekologi Tanah Dalam Pertanian Tahan Iklim*. PT. Nas Media Pustaka. Yogyakarta
- Afriansyah, S.Anggarawati., A.W. Widati, E.C. Saragih., A.Q. Aina., Y.Widiastuti., R.Fauzan, U.Yuminarti, Abrurohim & R.Rosilawati. (2022). *Perencanaan Agribisnis Pertanian Berkelanjutan*. PT. Global Eksekutif Teknologi. Padang
- Ampang, Y.T. (2019). *Analisis Unsur Hara Makro pada Jangkos Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.)* [Politeknik Pertanian Negeri Pangkajenek dan Kepulauan].
[https://repository.polipangkep.ac.id/uploaded_files/dokumen_isi/Monograf/Yustina Tandi Ampang Full-compressed.pdf](https://repository.polipangkep.ac.id/uploaded_files/dokumen_isi/Monograf/Yustina%20Tandi%20Ampang%20Full-compressed.pdf).
- Asih, P.W. (2018). *Pengaruh Penambahan Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Ketersediaan Unsur Hara pada Ultisol* [Universitas Brawijaya].
[http://repository.ub.ac.id/id/eprint/165257/1/Putri Winda Asih.pdf](http://repository.ub.ac.id/id/eprint/165257/1/Putri%20Winda%20Asih.pdf)
- Basuki, W.W. (2015). Pengaruh Waktu Pemupukan dan Tekstur Tanah terhadap Produktivitas Rumput *Setaria splendida* Stapf. *Majalah Ilmiah Peternakan*.
<https://media.neliti.com/media/publications/164261-ID-pengaruh-waktu-pemupukan-dan-tekstur-tan.pdf>
- BPS. 2023. Luas Perkebunan Kelapa Sawit di Indonesia .
<https://dataindonesia.id/agribisnis-kehutanan/detail/luas-kebun-sawitindonesia-hampir-15-juta-hektare-pada-2022>
- Ege B., H.Julung, Andri, Leliavia & Y. E. Utami (2018). Pembuatan Kompos Tankos Kelapa Sawit dengan Memanfaatkan Stater Organik Menuju Masyarakat Unggul dan Sejahtera. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Khatulistiwa*, 1(2) : 60-70
<https://doi.org/10.31932/jpmk.v1i2.318>
- Flaig, W.H., Beutelspacher and E.Rietz. 1975. *Chemical Composition and Physical Properties of Humic Substances*. In J. E. Gieseking (ed.). Soil Component Vol. I, Organic Components, Springer verlag New York. 534p.

- Ginting, C. & D. Prasetio. (2019). Produktivitas Kebun Kelapa Sawit dengan Aplikasi Berbagai Kombinasi Pupuk dan Janjang Kosong pada Lahan Pasiran. *AGROISTA Jurnal Agroteknologi*. Vol 3, (1); 44-55
- Gunawan, S. (2019). *Peremajaan Kelapa Sawit Seri Modul Pelatihan*. Instiper Press.
- Gunawan, S. & Hartono. (2016). *Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit: Seri Modul Pelatihan*. Instiper Yogyakarta.
- Hakim, D.L. (2019). *Ensiklopedi Jenis Tanah di Dunia*. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Hakim, M. & C.Suherman. (2018). *Replanting Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Harahap, F.S., H.Walida., R.Rahmaniah., A.Rauf, R.Hasibuan & A.P.Nasution. (2020). Pengaruh Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Arang Sekam Padi terhadap beberapa Sifat Kimia Tanah pada Tomat. *Agrotechnology Research Journal*, Vol 4(1); 299-304 <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v4i1.41121>
- Hardjowigeno, S. (2015). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Surabaya
- Hasnawi, H., & Mustafa, A. (2016). Karakteristik, Kesesuaian, dan Pengolahan Lahan untuk Tambak Budidaya Di Kabupaten Luwu Utara Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Riset Akuakultur*, Vol 5(3);449-463.<https://doi.org/10.15578/jra.5.3.2010>.
- Hastuti, P.B. (2009). *Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Kompos pada Tanaman Selada*. Buletin Instiper. Yogyakarta. Vol 16, (1); 6-14
- Hidayat, M.S., A. Hasibuan, B.Harahap & S.P. Nasution. (2022). Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Pupuk di PT Karya Hevea Indonesia. *Factory Jurnal Industri, Manajemen dan Rekayasa Sistem Industri*, 1(2). <https://doi.org/10.56211/factory.v1i2.172>
- Hidayat, E.B. 1994. *Morfologi Tumbuhan*. : Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta

- Hoffland, E., TW. Kuyper, R.N.J. Comans & E R. Creamer. (2020). Eco-Functionality of Organic Matter in soils. In *Plant and Soil* (Vol. 455, Issues 1–2). <https://doi.org/10.1007/s11104-020-04651-9>
- Islam, M.R., B.Singh & F.A.Dijkstra. (2022). Stabilisation of Soil Organic Matter: Interactions between Clay and Microbes. *Biogeochemistry*, 160(2); 145-158 <https://doi.org/10.1007/s10533-022-00956-2>
- Lingga, P Dan Marsono. 2010. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Lou, X., J.Zhao., X.Lou., X.Xia, Y.Feng & H Li. (2022). The Biodegradation of Soil Organic Matter in Soil-Dwelling Humivorous Fauna. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* (Vol. 9). <https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.808075>
- Mansyur, N.I., A.L. Ramdhani, Wahyudi & Amarullah. (2021). *Evaluasi Lahan: Perspektif Lahan Dalam Pengembangan Wilayah Pertanian Kalimantan Utara*. Syiah Kuala University Press.
- Matheus,R., D.Kantur, Basri & M.K.Salli. (2019). *Pertanian Terpadu: Model Rancangbangun & Penerapan pada Zona Agroekosistem Lahan Kering*. Deepublish. Yogyakarta
- Misra, S., S.Pandey, V.Dixit, S.K.Mishra, M.H. Khan, L.Agarwal & P.S.Chauhan. (2017). Soil Microbiome for Enhanced Crop Productivity. In *Mining of Microbial Wealth and MetaGenomics*. https://doi.org/10.1007/978-981-10-5708-3_14
- Muqorobin, A., W. D.U.Parwati & H. Wirianata. (2017). Kajian Pengaruh Pemberian LCPKS dan Tankos Terhadap Produksi Kelapa Sawit. *Jurnal Agromast*, Vol 2, (1)
- Noprian, L.S.S., A.A.Hanuf & G.K. Albarki. (2023). *Pengelolaan Keasaman Tanah dan Pengapuran*. Universitas Brawijaya Press. Malang

- Notohadiprawiro, T., S.N. H. Utami, M.Purwanto, N.W.Nurudin, N.W.Yuwono, Ainun, F.A.Pulungan, E.T.S.Rizqi., C.Putra, Wulandari, P.N. Kusumawardani & M.A.Maimunah. (2022). *Pertanian Setelah Revolusi Hijau Teknologi Masukan Rendah (Low External Input For Sustainable Agriculture)*. Deepublish. Sleman Yogyakarta
- Nurhayati. (2022). *Pertumbuhan Planlet Kelapa Sawit Memiliki Mutu Akar Di Pre nursery*. CV. Azka Pustaka. Padang
- Pasaribu, D., L. Gultom., E. Lubis., R. J. Sumbayak., N. M. Sinaga., M. Sipayung & A. Sinaga. (2022). *Pembangunan Pertanian*. CV. Bintang Semesta Media. Sleman
- Pohan, A. K. S., H. Wirianata & P. B. Hastuti. (2023). Efektivitas Pengaplikasian Tandan Kosong dan LCPKS pada Lahan Mineral untuk Meningkatkan Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*). *AGROISTA : Jurnal Agroteknologi*, 6(2). <https://doi.org/10.55180/agi.v6i2.278>
- Rachman Sutanto. 2002. *Pertanian organik menuju pertanian alternatif dan berkelanjutan*. Kanisius . Yogyakarta.
- Rizky Amelia, S., M. Yerizam., E. Dewi., A. Hasan., M. Ridho Triadi & N. Fia Atindu. (2021). Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Dalam Proses Pembuatan Pupuk Organik Padat. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 1(11). <https://doi.org/10.52436/1.jpti.121>
- Robins, J. E. (2021). *Oil Palm: A Global History*. University of North Carolina Press. Carolina
- Sabri, & M. Susanti. (2021). *Kewirausahaan: Pemanfaatan Limbah Pelepah Kelapa Sawit Dalam Menunjang Perekonomian Masyarakat Desa*. CV. Media Sains Indonesia. Bandung
- Saputra, A. Wawan. 2017. Effect of Leguminosa Cover Crop (LCC) *Mucuna Bracteata* on Three Land Slope to The Chemical Soil Properties and Root Growth of Immature Oil Palms *Jom Faperta* 4(2):1-15.

- Sipayung, H. H. (2022). *Kiat Sukses Berkebun Kelapa Sawit Agar Produktivitas Kelapa Sawit Meningkat*. Bypass. PT Jawa Mediasindo Lestari. Bogor.
- Sitio, Y., & Wijana, G. I. R. (2017). Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Pupuk Nitrogen Sebagai Substitusi Top Soil terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Periode pre Nursery. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*, 4(4).
- Soemarno, A. H. Atiqah, M. N. Yusuf, F. Nisfi, M. Y. Dinda, A. Bagas, F. Lailatul & K. Ulya. (2022). *Pengelolaan Tanah untuk Produksi Tanaman*. Universitas Brawijaya Press. Malang
- Sulaeman, Y. & Sukarman. (2017). Peningkatan produktivitas tanah berpasir. *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Blitar Vol 6,(3); 311-335
- Sunarko. (2014). *Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. PT. Agro Media Pustaka. Yogyakarta
- Suriana, N. (2019). *Budi Daya Tanaman Kelapa Sawit*. Bhuana Ilmu Populer. Jakarta
- Tian, G., Brussard, L., Kang, B. T., and Swift, M. J. 1997. Soil fauna-mediated decomposition of plant residues under contreined environmental and residue quality condition. In *Driven by Nature Plant Litter Quality and Decomposition*, Department of Biological Sciences. (Eds Cadisch, G. and Giller, K.E.), pp. 125-134. Wey College, University of London, UK.
- Voltr, V., Menšík, L., Hlisnikovský, L., Hruška, M., Pokorný, E., & Pospíšilová, L. (2021). The soil organic matter in connection with soil properties and soil inputs. *Agronomy*, 11(4);779 <https://doi.org/10.3390/agronomy11040779>
- Wirosoedarmo, R. (2017). *Irigasi Pertanian Bertekanan*. UB Press. Malang.
- Yerizam M., E. Dewi., A. Hasan., M. R. Triadi., N. F. Atindu & S. R. Amelia (2021). Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit dalam Proses pembuatan Pupuk Organik Padat. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia*. Vol 1, (11); 461-464

Yuniwati, E. D. (2017). *Manajemen Tanah (Teknik Perbaikan Kualitas Tanah)*. Intimedia. Malang

Zhou, J., N. Qiao., T. Zhu., R. Pang., Y. Sun., X. Zhou & X. Xu. (2023). Native soil labile organic matter influences soil priming effects. *Applied Soil Ecology*, 182. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2022.104732>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji T Tinggi Tanaman

		Independent Samples Test								
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
TINGGI_TITIK_TUMBUH	Equal variances assumed	1,453	,233	-7,294	58	,000	-1,30000	,17822	-1,65675	-,94325
	Equal variances not assumed			-7,294	55,134	,000	-1,30000	,17822	-1,65714	-,94286

Lampiran 2. Diameter Batang

		Independent Samples Test								
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
DIAMETER_BATANG	Equal variances assumed	3,816	,056	-9,148	58	,000	-,76767	,08392	-,93565	-,59969
	Equal variances not assumed			-9,148	51,036	,000	-,76767	,08392	-,93614	-,59920

Lampiran 3. Jumlah Pelepah

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances				t-test for Equality of Means				
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
JUMLAH_PELEPAH	Equal variances assumed	10,035	,002	-6,605	58	,000	-1,70000	,25738	-2,21520	-1,18480
	Equal variances not assumed			-6,605	39,975	,000	-1,70000	,25738	-2,22020	-1,17980

Lampiran 4. Panjang Pelepah

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances				t-test for Equality of Means				
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
PANJANG_PELEPAH	Equal variances assumed	17,145	,000	-8,322	58	,000	-5,76667	,69296	-7,15377	-4,37956
	Equal variances not assumed			-8,322	33,508	,000	-5,76667	,69296	-7,17569	-4,35764

Lampiran 5. Lebar Petiole

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
LEBAR_PETIOLE	Equal variances assumed	2,805	,099	-7,275	58	,000	-,14333	,01970	-,18277	-,10390
	Equal variances not assumed			-7,275	50,345	,000	-,14333	,01970	-,18290	-,10377

Lampiran 6. Jumlah Helai Daun

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
JUMLAH_HELAI_DAUN	Equal variances assumed	8,921	,004	-6,855	58	,000	-3,80000	,55433	-4,90961	-2,69039
	Equal variances not assumed			-6,855	46,687	,000	-3,80000	,55433	-4,91536	-2,68464

Lampiran 7. Lebar Tajuk

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances			t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
LEBAR_TAJUK	Equal variances assumed	2,670	,108	-7,166	58	,000	-9,46667	1,32112	-12,11118	-6,82215
	Equal variances not assumed			-7,166	50,335	,000	-9,46667	1,32112	-12,11978	-6,81355

Lampiran 8. Berat Segar Biomassa Penutup Tanah

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances			t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
BERAT_BIOMASSA_LCC	Equal variances assumed	,779	,389	-1,864	18	,079	-,24000	,12875	-,51050	,03050
	Equal variances not assumed			-1,864	17,469	,079	-,24000	,12875	-,51109	,03109