

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A., Syarfi, & Atikalidia, M. (2011). Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) dan Produksi Biogas Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Dengan Bioreaktor Hibrid Anaerob Bermedia Cangkang Sawit. *UPN (Universitas Pembangunan Nasional) Veteran Yogyakarta: Institutional Repository*, 1–8.
- Ardianto, R., Samsuri, T., & Gunawan, S. (2024). Manajemen Pemupukan pada Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit di PT. INECDA. *Agroforetech*, 2(1), 156–163.
- Budianta, D. (2004). Pengaruh Pemberian Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit untuk Pupuk Cair terhadap Kualitas Air. *Pengelolaan Lingkungan Dan Sumber Daya Alam*, 2(3), 147–184.
- Darmosarkoro, W., Siregar, H. H., Harahap, I. Y., Sutarta, E. S., & Syamsudin, E. (2005). *Antisipasi dan Penanggulangan Pengaruh Kekeringan pada Kelapa Sawit*.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2023). Laporan Kinerja Direktorat Tanaman Kelapa Sawit Dan Aneka Palma. In *Direktorat Tanaman Kelapa Sawit dan Aneka Palma*.
- Fitria, A. N., Gunawan, V. S., & Mardiah, M. (2021). Study of the Utilization of Palm Oil Industry Liquid Waste. *Konversi*, 10(1), 31–40. <https://doi.org/10.20527/k.v10i1.10146>
- Hastuti, P. B. (2011). *Pengelolaan Limbah Kelapa Sawit*. Deepublish.
- Henry, L. (2002). Teknologi Pengolahan Limbah Industri Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Lingkung*, 3(3), 242–250.
- Hidayat, M. D. (2019). *Analisis Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Kelapa Sawit Di Indonesia Dengan Menggunakan Metode Regresi Data Panel*. 10.
- Ibrahim, A. H., Taha, M. R., & Azhari, A. W. (2015). Removal of COD from palm oil mill effluent (POME) via advanced fenton process: Optimization study. *Advances in Environmental Biology*, 9(15), 1–10.
- Imran, A. (2014). *Analisis Pengaruh Produktivitas Kelapa Sawit terhadap Pendapatan Masyarakat Di Kecamatan Pante Cereumien*. Universitas Teuku Umar. Meulaboh Aceh Barat.
- Leylana, V. D., Erwiansyah, & Lydiasari, H. (2013). *Aplikasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (Land Application) di Perkebunan Kelapa Sawit*.

- Lingga, P., & Marsono. (2000). Petunjuk Penggunaan Pupuk. In *Penebar Swadaya Grup*.
- Listia, E., Indradewa, D., & Putra, E. T. S. (2016). Pertumbuhan, Produktivitas, dan Rendemen Minyak Kelapa Sawit di Dataran Tinggi. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)*, 18(2), 77. <https://doi.org/10.22146/ipas.9087>
- Maharani, P. L., Pamoengkas, P., & Mansur, I. (2017). Pemanfaatan POME Sebagai Pupuk Organik Pada Lahan Pascatambang Batubara. *Journal of Tropical Silviculture*, 8(3), 177–182.
- Mangoensoekarjo, S. (2007). *Manajemen Tanah dan Pemupukan Budidaya Tanaman Perkebunan*. Gajah Mada University Press.
- Muqorobin, A., Parwati, W. D. U., & Wirianata, H. (2017). Kajian Pengaruh Pemberian LCPKS DAN TANKOS Terhadap Produksi Kelapa Sawit. *Jurnal Agromast*, 3(2252), 58–66. <http://www.tjyybjb.ac.cn/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=9987>
- Nursanti, I. (2013). Karakteristik Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit pada Proses Pengolahan Anaerob dan Aerob. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 13(4), 67–73.
- Pandia, E. B., Hernawati, Jari, T., & Kahar, A. (2020). Pengaruh Laju Alir Terhadap COD, BOD dan VFA pada Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS) dalam Bioreaktor Anaerobik. *Jurnal Chemurgy*, 04(2), 30–37.
- Panggabean, S. M., & Purwono. (2017). *Manajemen Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) di pelantaran agro Estate Kalimantan Tengah*.
- Pohan, A. K. S., Wirianata, H., & Hastuti, P. B. (2023). Efektivitas Pengaplikasian Tandan Kosong dan LCPKS pada Lahan Mineral untuk Meningkatkan Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *AGROISTA : Jurnal Agroteknologi*, 6(2), 101–109. <https://doi.org/10.55180/agi.v6i2.278>
- Prayitno, M., Elia, B., Runtung, P., & Sriwijaya, U. (2018). Pengaruh Muka Air Tanah dan Pupuk Nitrogen terhadap Emisi Karbon Tanaman Padi di Tanah Gambut. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 978–979.
- Prayitno, S., Indradewa, D., & Sunarminto, B. H. (2008). *Produktivitas Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Yang Dipupuk Dengan Tandan Kosong Dan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit*. 8013(2), 59–63.
- Priambodo, O. N., & Erdiansyah, N. A. (2024). *Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Pada Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan (Elaeis Guineensis Jacq) Application Of Palm Oil Empty Fruit Bunches And Palm Oil Mill Effluent In Producing Palm Oil Plants (Elaeis*

Guineens. 10(2), 109–119. <https://doi.org/10.21111/agrotech.v10i2.12175>

Purba, T., Situmeang, R., Mahyati, H. F. R., Arsi, A., Firgiyanto, R., Junaedi, A. S., Saadah, T. T., Junairiah, J., Herawati, J., & Suhastyo, A. A. (2021). Pupuk dan Teknologi Pemupukan. In *Yayasan Kita Menulis*.

Rahardjo, P. N. (2018). Teknologi Pengelolaan Limbah Cair Yang Ideal Untuk Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Air Indonesia*, 2(1), 66–71. <https://doi.org/10.29122/jai.v2i1.2291>

Saputra, F., Tampubolon, G., & Mahbub, I. A. (2021). Pengaruh Aplikasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Serapan Hara N. *Jurnal Agroecotenia*, 4(2), 60–65.

Susilawati, & Supijatno. (2015). *Pengelolaan Limbah Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) di Perkebunan Kelapa Sawit, Riau*. 3(2), 6.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis statistik land aplikasi dan non land aplikasi tahun tanam 2016

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Produktivitas Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi	1775.9841	63	625.66642	78.82656
	Produktivitas Per Hektar Lahan Land Aplikasi	1888.9841	63	594.71152	74.92661
Pair 2	Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi	221.5079	63	47.37186	5.96829
	Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Land Aplikasi	234.1429	63	64.17764	8.08562
Pair 3	Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi	8.2324	63	2.84473	.35840
	Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Land Aplikasi	8.4140	63	2.76367	.34819

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Significance	
				One-Sided p	Two-Sided p
Pair 1	Produktivitas Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi & Produktivitas Per Hektar Lahan Land Aplikasi	63	.848	<.001	<.001
Pair 2	Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi & Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Land Aplikasi	63	.707	<.001	<.001
Pair 3	Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi & Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Land Aplikasi	63	.984	<.001	<.001

Paired Samples Test

		Paired Differences					Significance			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	One-Sided p	Two-Sided p
					Lower	Upper				
Pair 1	Produktivitas Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi - Produktivitas Per Hektar Lahan Land Aplikasi	-113.00000	338.08860	42.59516	-198.14651	-27.85349	-2.653	62	.005	.010
Pair 2	Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi - Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Land Aplikasi	-12.63492	45.41433	5.72167	-24.07237	-1.19747	-2.208	62	.015	.031
Pair 3	Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi - Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Land Aplikasi	-.18159	.51321	.06466	-.31084	-.05234	-2.808	62	.003	.007

Lampiran 2. Hasil analisis statistic land aplikasi dan non land aplikasi tahun tanam 2019

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Produktivitas Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi	1373.6875	32	558.08176	98.65585
	Produktivitas Per Hektar Lahan Land Aplikasi	1469.0000	32	599.37349	105.95526
Pair 2	Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi	250.7813	32	69.06600	12.20926
	Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Land Aplikasi	272.3438	32	82.03249	14.50143
Pair 3	Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi	5.4113	32	1.65273	.29216
	Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Land Aplikasi	5.3934	32	1.59509	.28197

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Significance	
				One-Sided p	Two-Sided p
Pair 1	Produktivitas Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi & Produktivitas Per Hektar Lahan Land Aplikasi	32	.627	<,001	<,001
Pair 2	Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi & Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Land Aplikasi	32	.346	.026	.053
Pair 3	Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi & Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Land Aplikasi	32	.951	<,001	<,001

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Significance	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				One-Sided p	Two-Sided p
					Lower	Upper				
Pair 1	Produktivitas Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi - Produktivitas Per Hektar Lahan Land Aplikasi	-95.31250	501.21732	88.60354	-276.02061	85.39561	-1.076	31	.145	.290
Pair 2	Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi - Jumlah Tandan Per Hektar Lahan Land Aplikasi	-21.56250	87.07614	15.39303	-52.95680	9.83180	-1.401	31	.086	.171
Pair 3	Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Non Land Aplikasi - Berat Rerata TBS Per Hektar Lahan Land Aplikasi	.01781	.51073	.09029	-.16633	.20195	.197	31	.422	.845

Lampiran 3. Lahan land aplikasi tahun tanam 2019



Lampiran 4. Lahan land aplikasi tahun tanam 2016

