

DAFTAR PUSTAKA

- Adesiji RA, Adeoye PA, G. A. (2021). Review Article Effects of Water Table Fluctuations on Peatland-A Review. *Sch. J. Eng. Technol.*, 482–487.
- Adji F, Damanik Z, Teguh R, S. K. (2019). *Karakteristik Lahan Gambut Pedalaman Kalimantan Tengah (Studi Kasus: Kanal Penghambat dan Dampak Pembasahan.* 226–232.
- Anda M, Ritung S, Suryani E, Sukarman, Hikmat M, Yatno E, Mulyani A, Subandiono RE, Suratman, H. (2021). *Revisiting Tropical Peatlands in Indonesia: Semi-detailed Mapping, Extent and Depth Distribution Assessment.* *Geoderma.* 402.
- Ardiansyah, Adam, D. H., Dalimunthe, B. A., & Walida, H. (2022). Karakteristik Sifat Kimia Tanah Gambut Di Lahan Kelapa Sawit Di Desa Tanjung Medan Kabupaten Labuhanbatu Selatan Chemical Characteristics of Peat Soil in Palm Oil Land in Tanjung Medan Village, Labuhanbatu Selatan Regency. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), 852–858.
- Armita, D., Wahdaniyah, W., Hafsan, H., & Al Amanah, H. (2022). Diagnosis Visual Masalah Unsur Hara Esensial Pada Berbagai Jenis Tanaman. *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, 16(1), 139–150. <https://doi.org/10.24252/teknosains.v16i1.28639>
- Artisa Ainun, Hilwa Walida, Badrul Ainy Dalimunthe, K. R. (2021). Status Hara Serapan Kalium Pada Tanaman Kelapa Sawit Di Desa Perlabian Kecamatan Kampung Rakyat Kabupaten Labuhanbatu Selatan. *Ziraa'Ah*, 46(2), 193–198.
- Bali, I., Ahmad, A., & Lopulisa, C. (2018). Identifikasi Mineral Pembawa Hara Untuk Menilai Potensi Kesuburan Tanah. *Jurnal Ecosolum*, 7(2), 81. <https://doi.org/10.20956/ecosolum.v7i2.6880>
- Barker, A. V, & Pilbeam, D. J. (2017). Handbook of Plant Nutrition. *United States: CRC Press. Publishing Company.*
- Camila, A. N., Siswoyo, H., & Hendrawan, A. P. (2023). Penentuan Tingkat Kesuburan Tanah Pada Lahan Pertanian di Kelurahan Bandulan Kecamatan Sukun Kota Malang Berdasarkan Parameter Kimia. *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 6(1), 28–33. <https://doi.org/10.24246/juses.v6i1p28-33>
- Dariah A, M. (2018). Isu Lingkungan Gambut Tropika Indonesia. Di dalam: Agus F, Anda M, Jamil A, Masganti, editor. *Lahan Gambut Indonesia.* 101–129.
- Dianti, Y. (2017). PT. Eka Dura Indonesia. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. <http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB2.pdf>
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., Sutarta, E. S., Santoso, H., & Hidayat, F. (2019). C-organik Tanah di Perkebunan Kelapa Sawit Sumatera Utara:

- Status dan Hubungan dengan Beberapa Sifat Kimia Tanah Soil Organic Carbon in North Sumatra Oil Palm Plantation: Status and Relation to Some Soil Chemical Properties. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43(2), 157–165.
- Hardjowigeno, S. (2020). Klasifikasi Tanah dan Lahan. *Institut Pertanian Bogor*.
- Hartatik W, Subiksa I, D. A. (2019). *Sifat Kimia dan Fisika Lahan Gambut*.
- Hilmi, R. Z., Hurriyati, R., & Lisnawati. (2018). Peranan Pupuk Nitrogen dan Fosfor pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Belum Menghasilkan Umur Tiga Tahun. 3(2), 91–102.
- Jovita, D. (2018). Analisis Usur Makro (K, Ca, Mg) Mikro (Fe, Zn, Cu) Pada Lahan Pertanian Dengan Metode *Inductively Coupled Plasma Optimal Emission Spectrofotometri* (ICP-OES). *Skripsi*, 68.
- Kaur, G. (2020). Automated Nutrient Deficiency Detection in Plants. *A Review. Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*, 17, 5894–5901.
- Marschner, P. (2022). Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants (Third Edit). *London: Academic Press*.
- Masganti, Anwar K, M. A. S. (2020). *Potensi dan Pemanfaatan Lahan Gambut Dangkal untuk Pertanian Potential and Utilization of Shallow Peatland for Agriculture*. 43–52.
- Mia, M. A. B. (2019). Nutrition of Crop Plants. New York. *Nova Publishers*.
- Muliyah, P. (2020). Analisis Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Afdeling 5 Unit Usaha Solok Selatan Pt. Perkebunan Nusantara Vi. *Journal Geej*, 7(2).
- Nadeak, F. H., Dyah, W., Parwati, U., Kautsar, V., Agroteknologi, P. S., Pertanian, F., & Hulu, K. K. (2019). *Kajian Perbedaan Pertumbuhan Karakter Agronomi dan Produktivitas Kelapa Sawit Pada Kerapatan Tanam Yang Berbeda. XX*.
- Neti Suriana. (2019). *Budi Daya Tanaman Kelapa Sawit*.
- Oktavianus, Y., & Hambakodu, M. (2023). Status Hara Mikro Tanah dan Produksi erat Kering Alfafa (*Medicago sativa* L.) Dengan Pemberian Bokasi Feses Kambing Dengan *Technology Innovation (SATI)*, 2(2), 88–96.
- Putra, Dian Pratama, Firmansyah, E. (2019). Program pakar untuk defisiensi kelapa sawit. *Agroista J. Agroteknologi, February*, 11–17.
- Rakesh, S., Pareek, N. K., & Rathore, R. S. (2021). Visual nutrient deficiency symptoms in plants. *Agrospheres: E-Newsletter*, 2, 42–45.
- Sabiham S, S. (2012). *Pengelolaan Lahan Gambut Untuk Pengembangan Kelapa Sawit Di Indonesia*. 6, 55–66.
- Simanjuntak, D. S., & Hendrawan, B. (2022). Analisis Karakteristik Sifat Kimia

- Tanah Pada Perkebunan Kelapa Sawit Unit Pabatu Serdang Bedagai. *Jurnal Penelitian*, 2(2), 549–553. <https://j-las.lemkomindo.org/index.php/AFoSJ-LAS/index>
- Siregar, R. M. (2021). Nutrient Calcium (Ca^{2+}) Analysis of Oil Palm (*Elaeis guineensis*) Leaves in North Sumatera Area by Spectrophotometry. *Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus*, 7(1), 248–252.
- Sri Utami Lestari, Khairunnas, S. P. (2022). Peningkatan Produktivitas Tanah Gambut Melalui Pemberian Bahan Amelioran Abu Janjang Kosong Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di Pre-Nursery. *Jurnal Agrotela*, 1(2), 28–39.
- Sukmawan, Y., S., & S. (2016). Peranan Pupuk Organik dan NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit TBM 1 di Lahan Marginal. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 43(3), 242. <https://doi.org/10.24831/jai.v43i3.11251>
- SusyLOWATI. (2021). *Nutrisi Tanaman*. Samarinda: Universitas Mulawarman.
- Wigena, G. P., Subardja, D., & 1, A. (2013). Evaluasi Kesesuaian Lahan Mineral dan Gambut Untuk Peremajaan Tanaman Kelapa Sawit (Studi Kasus Pada Beberapa Kebun Plasma di Provinsi Riau). *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 7(2), 77–95.
- Zulfikri, S., Rohmiyati, S. M., & Y. Th. Maria Astuti. (2017). Produktivitas Kelapa Sawit Pada Lahan Mineral Lempung & Pasiran. *Jurnal Agromast*, 2(2), 1–13.

LAMPIRAN

Hasil analisis uji t menggunakan SPSS

Descriptives

Tonase

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					2018 - Mineral	12		
2018 - Gambut	12	1.6824	.08068	.02329	1.6312	1.7337	1.57	1.80
2019 - Mineral	12	2.0822	.06819	.01968	2.0388	2.1255	1.97	2.17
2019 - Gambut	12	1.5514	.08068	.02329	1.5002	1.6027	1.43	1.67
2020 - Mineral	12	1.9559	.06303	.01819	1.9159	1.9960	1.86	2.06
2020 - Gambut	12	1.5476	.08068	.02329	1.4963	1.5988	1.43	1.67
2021 - Mineral	12	1.8452	.05295	.01529	1.8116	1.8789	1.77	1.92
2021 - Gambut	12	1.2060	.06439	.01859	1.1651	1.2469	1.13	1.32
2022 - Mineral	12	1.6453	.05850	.01689	1.6081	1.6824	1.57	1.72
2022 - Gambut	12	1.0350	.07740	.02234	.9858	1.0842	.92	1.15
2023 - Mineral	12	1.5952	.05864	.01693	1.5579	1.6324	1.52	1.70
2023 - Gambut	12	1.2353	.08135	.02348	1.1836	1.2870	1.15	1.35
Total	144	1.6436	.36879	.03073	1.5828	1.7043	.92	2.46

ANOVA

Tonase

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	18.807	11	1.710	351.626	.000
Within Groups	.642	132	.005		
Total	19.449	143			

Tonase

Duncan^a

Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022- Gambut	12	1.0350								
2021 - Gambut	12		1.2060							
2023 - Gambut	12		1.2353							
2020 - Gambut	12			1.5476						
2019 - Gambut	12			1.5514						
2023 - Mineral	12			1.5952	1.5952					
2022 - Mineral	12				1.6453	1.6453				
2018 - Gambut	12					1.6824				
2021 - Mineral	12						1.8452			
2020 - Mineral	12							1.9559		
2019 - Mineral	12								2.0822	
2018 - Mineral	12									2.3412
Sig.		1.000	.305	.117	.081	.194	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 12,000.

Perhitungan keseimbangan air

Rumus Keseimbangan Air :

$$\mathbf{K = CH + CB - ET}$$

Dimana : K = Keseimbangan air (+ atau -)

CH = Curah Hujan (mm)

CB = Cadangan Akhir Bulan Lalu (mm)

ET = Evapotranspirasi



Mengukur panjang Tanaman



Mengukur lebar petiole



Mengukur panjang daun



Mengukur panjang pelepah



Mengukur diameter batang



Mengambil sampel tanah