

DAFTAR PUSTAKA

- Adji, F. F., Damanik, Z., Teguh, R., & Suastika, K. G. (2019). Pengaruh jarak dari saluran drainase terhadap karakteristik lahan gambut pedalaman Kalimantan Tengah (Studi kasus: kanal penghambat dan dampak pembasahan). In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 4, pp. 226–232).
- Afriyanti, D., Kroeze, C., & Saad, A. (2016). Indonesia palm oil production without deforestation and peat conversion by 2050. *Science of the Total Environment*, 557, 562–570.
- Arasy, R. R. (2023). Studi Tinggi Muka Air dan Beberapa Karakteristik Gambut Pasca Terbakar di Hutan Lindung Gambut Sungai Buluh Desa Sinar Wajo. Universitas Jambi.
- Ardiansyah, P. H. (2021). Teknis Budidaya Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di PT. ASAM JAWA. Politeknik LPP.
- Ayushinta, R. D. (2020). Pengaruh Tingkat Kematangan Dan Kadar Lengas Gambut Terhadap Emisi Gas Karbondioksida (Co₂) Dan Sifat Kimia Tanah Gambut Kalimantan Tengah. Universitas Pembangunan Nasional" Veteran" Yogyakarta.
- BARU, A. K. K. K., & SIMARMATA, M. (n.d.). Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman.
- Brady, N. C., Weil, R. R., & Weil, R. R. (2008). *The nature and properties of soils* (Vol. 13). Prentice Hall Upper Saddle River, NJ.
- Corley, R. H. V, & Tinker, P. B. H. (2015). *The oil palm*. John Wiley & Sons.
- Darlan, N. H., Pradiko, I., & Siregar, H. H. (2016). Dampak el nino 2015 terhadap performa tanaman kelapa sawit di bagian selatan sumatera (effect of el nino 2015 on oil palm performance in southeastern part of sumatera). *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 40(2), 113–120.
- Falathi, M. A. (2022). Analisis Pengaruh Penambahan Kapur terhadap Stabilitas Tanah Gambut dengan Pengujian Konsolidasi.
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Paeru, R. H. (2012). *Kelapa sawit*. Penebar Swadaya Grup.
- Haryati, U. (2014). Teknologi irigasi suplemen untuk adaptasi perubahan iklim pada pertanian lahan kering. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(1), 132752.
- Hidir, A. (2021). Peran Masyarakat Dalam Pengelolaan Budidaya Sayuran Di Lahan Gambut. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 1(2), 201–208.
- Indra, Z., Jasin, M. I., Binilang, A., & Mamoto, J. D. (2012). Analisis debit sungai Munte dengan metode Mock dan metode Nreca untuk kebutuhan pembangkit listrik tenaga air. *Jurnal Sipil Statik*, 1(1).
- Ir Suriyanto, M. P., Marlon Sitanggang, S. P., Mujahidin, M., & Pardamean, M. (2024). *Budi Daya Kelapa Sawit, Hasil Selangit secara Berkelanjutan*.

Penerbit Andi.

- Juliardi, S. E., & Fachrudin, H. T. (2022). *Penilaian Perkebunan Kelapa Sawit*. Merdeka Kreasi Group.
- Kaeng, S. E., & Rogi, J. E. X. (2017). Neraca Air Lahan untuk Pengembangan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq), di Kecamatan Sangkub, Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. *AGRI-SOSIOEKONOMI*, 13(3A), 33–38.
- Kawani, G. J., Naharuddin, N., Rukmi, R., Rosyid, R., & Purnama, R. (2022). Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Sub DAS Meko Kecamatan Pamona Barat Kabupaten Poso. *Jurnal Warta Rimba*, 10(3), 231–242.
- Kurniawan, A., Rusmarini, U. K., & Yuniasih, B. (2018). Kajian Curah Hujan Dan Defisit Air Terhadap Produksi Di Beberapa Divisi Kebun Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq). *Jurnal Agromast*, 3(1).
- Liu, X., & Yang, D. (2021). Irrigation schedule analysis and optimization under the different combination of P and ET₀ using a spatially distributed crop model. *Agricultural Water Management*, 256, 107084.
- LULIANA, L. (2023). Mitigasi Kebakaran Lahan Gambut Didasarkan Atas Kondisi Hidrologi Di Desa Pulau Geronggang, Kecamatan Pedamaran Timur, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatra Selatan. Upn" Veteran" Yogyakarta.
- Marsha, N. D., Aini, N., & Sumarni, T. (2014). Pengaruh Frekuensi Dan Volume Pemberian Air Pada Pertumbuhan Tanaman *Crotalaria Mucronata* Desv. Brawijaya University.
- Masganti, M., Anwar, K., & Susanti, M. A. (2017). Potensi dan pemanfaatan lahan gambut dangkal untuk pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 11(1), 43–52.
- Mowla, M. N., Mowla, N., Shah, A. F. M. S., Rabie, K., & Shongwe, T. (2023). Internet of things and wireless sensor networks for smart agriculture applications-a survey. *IEEE Access*.
- Nugroho, B. D. A., Utami, S. N. H., & Purwanto, B. H. (2019). Penerapan Sistem Monitoring Lahan dan Analisa Neraca Air Klimatik Pertanian di Lahan Gambut. *AgriTECH*, 39(2), 108–116.
- Nugroho, T. C. (2014). Analisis Sifat Kimia Tanah Gambut Yang Dikonversi Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Di Kabupaten Kampar. Universitas Islam Negeri Sultan Sarif Kasim Riau.
- Pangaribuan, H. M. (2023). Peningkatan Daya Dukung Tanah Gambut Menggunakan Bahan Tambah Abu Sekam Padi. Universitas Medan Area.
- PANJAITAN, P. (2024). Analisis Kuat Tekan Bebas Tanah Gambut Lintong Nihuta Humbang Hasundutan.
- Paterson, R. R. M., & Lima, N. (2018). Climate change affecting oil palm agronomy, and oil palm cultivation increasing climate change, require amelioration. *Ecology and Evolution*, 8(1), 452–461.

- Purnamayani, R., Dariah, A., Syahbuddin, H., Tarigan, S. D., & Sudradjat, S. (2022). Best practices pengelolaan air perkebunan kelapa sawit di lahan gambut. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(1), 9–21.
- Puspito, T., Syarif, M., & Achnopa, Y. (2021). Evaluasi Sifat Kimia Tanah Gambut di Desa Seponjen, Kecamatan Kumpeh, Kabupaten Muaro Jambi. *Universitas Jambi*.
- RI, B. K. D. P. R., Lt, G. N. I., & Subroto, J. J. G. (n.d.). Peringatan World Wetland Day Dan Pentingnya Pengelolaan Lahan Gambut.
- Runtunuwu, E., Kartiwa, B., Kharmilasari, K., Sudarman, K., Nugroho, W. T., & Firmansyah, A. (2011). Dinamika elevasi muka air pada lahan dan saluran di lahan gambut. *Riset Geologi Dan Pertambangan-Geology and Mining Research*, 21(2), 63–74.
- Sari, F. P., Munajat, M., Lastinawati, E., Meilin, A., Judijanto, L., Sutiharni, S., ... Rusliyadi, M. (2024). *Pembangunan Pertanian Berkelanjutan*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Siregar, M. A. T., Lukman, A., & Tanjung, D. (2020). Analisa Kebutuhan Air Irigasi Pada Bendung Sei Wampu Di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat. *Buletin Utama Teknik*, 15(3), 277–282.
- Sitohang, R. (2022). Kajian Karakteristik Fisik Tanah Gambut Pada Umur Kelapa Sawit yang Berbeda. *Agroekoteknologi*.
- Suriana, N. (2019). *Budi Daya Tanaman Kelapa Sawit*. Bhuana Ilmu Populer.
- SUSANDI, S., OKSANA, O., & ARMINUDIN, A. T. (2015). Analisis sifat fisika tanah gambut pada hutan gambut di Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Jurnal Agroteknologi*, 5(2), 23–28.
- Susanto, E., Indra Setiawan, B., & Suharnoto, Y. (2018). Kajian Neraca Air pada Perkebunan Kelapa Sawit Studi Kasus : Kebun Pabatu, PTPN 4. *Jurnal Pertanian Tropik E-ISSN*, 5(3), 404–410. Retrieved from <https://jurnal.usu.ac.id/index.php/Tropik>
- Syarovy, M., Ginting, E. N., & Santoso, H. (2015). Respon morfologi dan fisiologi tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap cekaman air. *Warta PPKS*, 20(2), 77–85.
- Utomo, I. M. (2016). *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Kencana.
- Veranica, N. (2014). Kebutuhan air kelapa sawit dan domestik pada wilayah perkebunan kelapa sawit binturung estate kecamatan pamukan utara kalimantan selatan. *Anterior Jurnal*, 13(2), 167–172.
- Yahya, V. J., Sabiham, S., Pramudya, B., & Las, I. (2019). Identifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi emisi karbon di lahan gambut tropis. *Biospecies.*, 12(2), 20–27.
- Yulianto, E. (2020). Uji Konsistensi Data Hujan Dari Stasiun Hujan yang Berpengaruh diwilayah Kota Pontianak. *JeLAST: Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil, Dan Tambang*, 7(3).

Yunita, N. (n.d.). Rancang bangun sistem informasi persediaan barang atk berbasis web untuk Barang Milik Negara dengan menggunakan metode reorder point, safety stock dan single exponential smoothing (studi kasus: Badan Meterologi Klimatologi dan Geofisika Balai Besar Metro. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

LAMPIRAN



Lampiran 1. 1 Pengambilan Sample Tanah Gambut Oleh Muhamad Rizky Syahputra

Bulan	Suhu Rata - Rata			RH (%)	Kec Angin U (km/hari)	n/N
	Tn	Tx	T (°C)			
Januari	24.49	31.41	27.95	83.55	4.85	5.10
Februari	24.39	31.74	28.07	82.32	4.82	6.07
Maret	24.42	32.11	28.26	82.60	4.18	6.00
April	24.44	32.42	28.43	83.21	4.35	6.15
Mei	24.60	33.01	28.81	83.40	4.70	6.24
Juni	24.18	32.71	28.45	82.46	5.00	6.59
Juli	23.74	32.49	28.12	81.48	5.67	7.03
Agst	23.53	32.66	28.10	80.54	5.95	6.82
Sept	23.71	32.59	28.15	81.33	5.56	6.16
Okt	21.67	29.00	25.33	74.93	4.30	4.95
Nov	22.48	31.81	27.15	84.66	4.52	5.41
Desember	24.30	31.46	27.88	84.92	4.59	5.15

Lampiran 1. 2 Data Iklim Untuk Evaportranspirasi Potensial



Lampiran 1. 3 Sample Tanah Gambut



Lampiran 1. 4 Proses Analisa Kadar Lengas Maksimum



Lampiran 1. 5 Proses Analisa PH Tanah Gambut



Lampiran 1. 6 Proses Analisa Tingkat Kematangan Tanah Gambut



Lampiran 1. 7 Proses Analisis Bahan Organik Tanah Gambut di Laboratorium



Lampiran 1. 8 Proses Analisa Berat Volume di Laboratorium