

DAFTAR PUSTAKA

- Agus F dan Subiksa IM. 2008. Lahan Gambut: Potensi untuk Pertanian dan Aspek Lingkungan. Bogor: Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Centre (ICRAF). SEA Regional Office: Bogor, Indonesia.
- Agus F, dkk. 2014. Lahan Gambut Indonesia: Pembentukan, Karkteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan. Bogor: Badan Penelitian dan Penyebaran Teknologi Pertanian.
- Anda M, S Ritung, E Suryani, Sukarman, M Hikmat, E Yatno, A Mulyani, RE Subandiono, Suratman, dan Husnain. 2021. Revisiting tropical peatlands in Indonesia: semi-detail mapping, extent and depth distribution assesment. *Geoderma*, 402 (2021): 115–235.
- Arasy, Rana Rachim (2023) Studi Tinggi Muka Air dan Beberapa Karakteristik Gambut Pasca Terbakar di Hutan Lindung Gambut Sungai Buluh Desa Sinar Wajo. S1 thesis, Universitas Jambi..
- Aryanti E, Yulita, AR Annisava. 2016. Pemberian Beberapa Amelioran Terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah Gambut. *Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau*. 7(1):19-26.
- Aswandi A, R Sadono, H Supriyo, dan Hartono. 2016. Kehilangan Karbon Akibat Drainase dan Degradasi Lahan Gambut Tropika dan Singkil Aceh. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 23(3): 334-341.
- Barchia, M. F. 2009. *Agroekosistem Tanah Mineral Masam*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Cui E, Weng E, Yan E, dan J Xia. 2020. Robust Leaf Trait Relationship Across Species Under Global Environmental Changes. *Nat Commun*, 11 (1): 2999.
- Dariah AI, Jubaedah, Wahyunto, dan J Pitono. 2013. Pengaruh Tinggi Muka Air Saluran Drainase, Pupuk, dan Amelioran di Lahan Gambut. *Littri*. 19(2): 66–71.
- Fahlevi M, A Karim, dan H Basri. (2020). Perubahan Beberapa Sifat Fisika Tanah Akibat Pemberian Limbah Cair Industri Kelapa Sawit. *Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 4(4): 629-636.
- Fahmi A, dan B Radjagukguk. 2013. Peran Gambut Terhadap Nitrogen Total Tanah di Lahan Rawa. *Berita Biologi*. 12(2): 223-230.
- Fitri, Vinny Hidayatul. 2025. Kajian Karakteristik Fisik Tanah Gambut Pada Berbagai Ketebalan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Sumbertama

Nusapertiwi Kecamatan Kumpeh Ulu Kabupaten Muaro Jambi. Fakultas Pertanian. S1 thesis, Universitas Jambi.

- Gao S, TH DeLuca dan CC Cleveland. 2019. Biochar additions alter phosphorus and nitrogen availability in agricultural ecosystems: A meta-analysis, *Science of The Total Environment*. 654: 463–472.
- Goh KJ, R Hardter dan F Thomas. 2003. Fertilizing for Maximum Return. In: Thomas Fairhurst and Rolf Hardter (eds). *Oil Palm: Management for large and sustainable yields*. Potash & Phosphate Institute and International Potash Institute: 279-306.
- Gunawan, N Wijayanto, dan SWR Budi. 2019. Karakteristik Sifat Kimia Tanah dan Status Kesuburan Tanah Pada Agroforestri Tanaman Sayuran Berbasis *Eucalyptus* sp. *Silvikultur Tropika*. 10(2): 63-69.
- Hafidzah, Diah. 2021. Perubahan Sifat Kimia Tanah Gambut Satu Tahun Pasca Kebakaran. S1 Thesis, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Hamdan. 2022. Analisis Komoditas Unggulan Sebagai Akibat Perubahan Penggunaan Lahan di Desa Banda Sari Kecamatan Air Upas Kabupaten Ketapang. S1 Thesis, Universitas Tanjung Pura.
- Hartatik W, IGM Subiksa dan AI Dairiah. 2011. Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut. Pada: *Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan*. Bogor: Balai Penelitian Tanah. Hal: 45-56.
- Hartatik W, K Idris, S Sabiham, S Djuniwati dan J Sri. 2003. Komposisi Fraksi-Fraksi P pada Tanah Gambut yang Diberi Bahan Amelioran Tanah Mineral dan Pemupukan P. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 21: 15-30
- Harun MK, S Anwar, EIK Putri, dan HS Arifin. 2020. Muka Air Tanah Gambut Pada Tiga Tipe Penggunaan Lahan Di Fisiografi Kubah Gambut Dan Rawa Belakang KHG Kahayan-Sebagau. *Jurnal Hutan Tropis*. 8(3): 315–327.
- Hermanto SR dan V Jatsiyah. 2018. Karakteristik Sifat Kimia Lahan Gambut Yang di Konversi Menjadi Perkebunan Sawit di Kabupaten Ketapang. *Chempublish*, 3(2): 32–39.
- Hooijer A, S Page, JG Canadell, M Silvius, J Kwadijk, H Wösten, dan J Jauhiainen. 2010. Current and future CO₂ emissions from drained peatlands in Southeast Asia. *Biogeosciences*. 7(5): 1505–1514.
- Husnain H, Wigena IGP, Dairiah A, S Marwanto, P Setyanto, dan F Agus. 2014. CO₂ Emissions From Tropical Drained Peat in Sumatra, Indonesia. *Mitig. Adapt. Strateg. Journal Glob. Chang*, 19: 845-862.
- Indrayanti F, Marsoem SN, Prayitno TA, H Supriyo, dan Radjaguguk B. 2015. Distribusi Ketebalan Gambut Dan Sifat-Sifat Tanah Di Hutan Rawa Gambut Kalampangan, Kalimantan Tengah. *Jurnal Wana Tropika*, 5(1).

- Indriyani F. (2023). Respons Sifat Fisika Tanah Terhadap Penerapan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Di Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Prisma Fisika*, 11(3): 84.
- Istiqomah F. (2023). Pengaruh Dosis Dan Daya Simpan Mikoriza Terhadap Efektivitas Dan Infektivitas Pada Bibit Kelapa Sawit Pre Dan Main Nursery. *Jurnal Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 28(3): 154-163.
- Julita YV, Sabiham S, Pramudya B dan Las I. 2019. Identifikasi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Emisi Karbon Di Lahan Gambut Tropis (Kasus Pada Perkebunan Kelapa Sawit Di Kabupaten Siak). *Journal Biospecies* ,12(2).
- Lubis, A.U. 1992. Kelapa Sawit Di Indonesia. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat Pematang Siantar, Sumatera Utara. Dalam: Siallagan EJ, Wawan, dan Nelvia. 2021. Hubungan Perbedaan Tinggi Muka Air Terhadap Kadar Cu Dan Zn Daun Serta Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Lahan Gambut. *Solum* 18(1): 12-22.
- Maas A. 1996. A Note on The Formation of Peat Deposits in Indonesia. Dalam: E. Maltby, C. P. Immirzi and R. J. Safford. (Eds), *Tropical Lowland Peatlands of Southeast Asia. Proceedings of a Workshop on Intergrated Planning and Management of Tropical Lowland Peatlands*. IUCN, Gland, Switzerland.
- Masganti, dkk. 2017. *Agroekologi Rawa*. Depok: Raja Grafindo Persada.
- Masganti, Nurhayati, R Yusuf, dan H Widyanto. 2015. Teknologi Ramah Lingkungan dalam Budidaya Kelapa Sawit di Lahan Gambut Terdegradasi. *Sumberdaya Lahan*, 9(2): 97–106.
- Mintari, A Dwi, TF Manurung. 2019. Beberapa Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Terbakar dan Tidak Terbakar di Desa Sungai Besar Kabupaten Ketapang. *Hutan Lestasi*. 7(2): 947-955.
- Mulyani A, Hikmatullah, dan H Subagyo. 2004. Characteristics and Potency of Upload Acid Soils in Indonesia. *Proceeding of The Symposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor. Indonesia.
- Munawar A. 2013. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Bogor. IPB Press.
- Napitupulu S. dan B Mudiantoro. 2015. Pengelolaan Sumber Daya Air Pada Lahan Gambut yang Berkelanjutan. *Proceedings of 1st Annual Civil Engineering Seminar (ACES)*. Pekanbaru, 21 November 2015: Universitas Riau.
- Neneng L, Nurida dan A Wihardjaka. 2014. *Panduan Pengelolaan Berkelanjutan Lahan Gambut Terdegradasi*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

- Noor M. 2001. Pertanian Lahan Gambut: Potensi dan Kendala. Kanisius, Yogyakarta.
- Norhalimah N, M Ruslan, dan S Suyanto. 2021. Analisis Tinggi Muka Air Tanah dan Pemetaannya di Lahan Gambut Kawasan Hutan Lindung Liang Anggang Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*. 4(4): 751–758.
- Nugroho T dan B Mulyanto. 2003. Pengaruh Penurunan Muka Air Tanah Terhadap Karakteristik Gambut. Insitut Pertanian Bogor.
- Nugroho TC, Oksana dan E Aryanti. 2013. Analisis Sifat Kimia Tanah Gambut Yang Dikonversi Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit di Kabupaten Kampar. *Agroteknologi*. 4(1): 25–30.
- Nurhidayati. 2017. Kesuburan dan Kesehatan Tanah. Intimedia Malang
- Nurjanah, S., Octavia, D dan Kusumadewi, F. 2013. Identifikasi Lokasi Penanaman Kembali Ramin di Hutan Gambut Sumatera dan Kamlimantan. Bogor: Forda Press.
- Panjaitan, P. (2024). Analisis kuat tekan bebas tanah gambut Lintong Nihuta Humbang Hasundutan.
- Prasetia, Denni, dan L Syaufina. 2020. Pengaruh Tinggi Muka Air Terhadap Kejadian Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut: Studi Kasus di Kabupaten Musi Banyuasin. *Sylva Lestari* 8(2): 173-180.
- Prayoga P, BA Dalimunthe, H Walida, IAP Septyani. 2022. Analisis Sifat Kimia Tanah Di Lahan Gambut Perkebunan Kelapa Sawit PT Herfinta Desa Tanjung Medan. *Pertanian Agros* 24(2): 592-597.
- Pulunggono HB, M Zulfajrin, dan A Hartono. 2020. Distribusi Sifat Kimia Gambut di Perkebunan Kelapa Sawit dan Hubungannya dengan Kedalaman Lapisan Gambut dan Jarak dari Tanah Mineral Berbahan Induk Batuan Ultrabasa. *Ilmu Tanah dan Lingkungan Institut Pertanian Bogor*. 22(1): 22-28.
- Puspito, Triyadi. 2021. Evaluasi Sifat Kimia Tanah Gambut di Desa Seponjen Kecamatan Kumpeh Kabupaten Muaro Jambi. Artikel Ilmiah. S1 Thesis, Universitas Jambi.
- Ritzema H.P., Mutalib Mat Hassan A. dan Moens R.P. (1998). “A New Approach to Water Management of Tropical Peatlands: A Case Study from Malaysia, Irrigation and Drainage Systems, 12 (2):123-139.
- Rodney, A.C. and K.C. Ewel. 2005. A tropical freshwater wetland ; Production, decomposition and peat formation. *Wetland Ecology and Management*. 13; 671–684.
- Safrizal, Oksana dan R Saragih. 2016. Analisis Sifat Kimia Tanah Gambut pada Tiga Tipe Penggunaan Lahan di Desa Pangkalan Panduk Kecamatan

Kerumutan Kabupaten Pelalawan. *Agroekoteknologi*. 7(1):27- 32.

- Sahputra R, Wawan dan E Anom. 2016. Pengaruh Kedalaman Muka Air Tanah dan Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Hara dan Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Lahan Gambut. *Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 3(1): 1–15.
- Saputra B, D Suswatir, dan R Hazriani, 2018. Kadar Hara NPK Tanaman Kelapa Sawit Pada Berbagai Tingkat Kematangan Tanah Gambut Di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Peniti Sungai Purun Kabupaten Mempawah. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*. 8(1): 34–39.
- Saragih JM, dan Hariyadi. 2016. Pengelolaan Lahan Gambut di Perkebunan Kelapa Sawit di Riau. *Bul Agrohorti*, 4(3): 312–320.
- Sasongko, P E. 2010. Studi Kesesuaian Lahan Potensial Untuk Tanaman Kelapa Sawit Di Kabupaten Blitar. *Jurnal Pertanian MAPETA*, 17(2) 137-144.
- Schimelpfenig, D. W., Cooper, D. J., & Chimner, R. A. 2014. Effectiveness of Ditch Blockage for Restoring Hydrologic and Soil Processes in Mountain Peatlands. *Restoration Ecology*. 22(2):257–265.
- Servais S, J Kominoski, S Charles, Gaiser E, Mazzevi V, Troxler T, dan Wilson B. 2018. Saltwater Intrusion and Soil Carbon Loss: Testing Effects of Salinity and Phosphorus Loading on Microbial Functions in Experimental Freshwater Wetlands. *Geoderma*, 377: 1291-1300.
- Siahaan, Lona Meitriana. 2023. Kajian Sifat Kimia Tanah Gambut Pada Berbagai Penggunaan Lahan di Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Fakultas Pertanian. S1 Thesis, Universitas Jambi.
- Simatupang D, D Astiani dan T Widiastuti. 2018. Pengaruh Tinggi Muka Air Tanah Terhadap Beberapa Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Gambut Di Desa Kuala Dua Kabupaten Kubu Raya. *Hutan Lestari*. 6(4): 988-1008
- Soil Survey Staff. 2003. *Keys to Soil Taxonomy*. USDA, *Natural Research Conservation Service*. Ninth Edition. Washington D.C.
- Song Y, C Liu, X Wang, X Ma, L Jiang, J Zhu, J Gao, C Song. 2020. Microbial Abundance as an Indicator of Soil Carbon and Nitrogen Nutrient in Permafrost Peatlands. *Journal Ecological Indicators*. 115:106362.
- Sosiawan H, B Kartika, WT Nugroho, dan H Syahbuddin. 2017. Variasi temporal dan spasial tinggi muka air tanah gambut lokasi demplot icctf jabiren kalimantan tengah. *Jurnal Tanah dan Air*. 14(2): 68-82.
- Sukiyono, K., dkk. 2023. Sawit Rakyat dan Sustainable Development Goals. Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Sunarko. 2014. Budidaya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan. Jakarta Selatan :

PT Agromedia Pustaka.

- Suratman, Widiatmaka, B Pramudya, M Yanuar, F Agus. 2019. Variasi Karakteristik Biofisik Lahan Gambut dengan Beberapa Penggunaan Lahan di Semenanjung Kampar Provinsi Riau. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 43(2): 97-108.
- Suryani I. 2014. Kapasitas Tukar Kation (KTK) Berbagai Kedalaman Tanah Pada Areal Konservasi Lahan Hutan. *Agrisistem*. 10(2): 99-106
- Taisa, Rianida. dkk. 2021. Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Jakarta: Yayasan Kita Menulis.
- Xing Y, J Bubier, T Moore, M Murphy, N Basiliko, S Wendel, dan C Blodau. 2011. The Fate of N-nitrate in a Northern Peatland Impacted by Long Term Experimental Nitrogen, Phosphorus and Potassium Fertilization. *Journal Biogeochemistry*. 103: 281-296.
- Yondra, Nelvia dan Wawan. 2017. Kajian Sifat Kimia Lahan Gambut Pada Berbagai Landuse. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 29(2): 103-112.
- Yulianti N, AA Saleilei, S Salampak, FF Adji, Z Damanik dan G Giyanto. 2022. Studi Kandungan C-Organik, Kadar Abu, dan Bobot Isi Gambut Pedalaman di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Tumbang Nusa Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 16(1): 58-65.
- Wawan W, E Ariani, dan H R Lubis. 2019. Sifat Kimia Tanah dan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). Pada Tinggi Muka Air Tanah Yang Berbeda di Lahan Gambut. *Jurnal Agroekoteknologi* 9(2): 27-34.
- Wijaya T M, A Teti, B Hairul. 2022. Pengaruh Drainase terhadap Perubahan Sifat Morfologi di Rawa Gambut Tripa Kabupaten Aceh Barat Daya. *Jurnal Ilmu Mahasiswa Pertanian*. 7(2): 672-678.
- Wirayuda H, Sakiah, dan T Ningsih. 2022. Kadar Kalium Pada Tanah dan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Pada Lahan Aplikasi dan Tanpa Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Tabela Pertanian Berkelanjutan*, 1(1): 19-24.
- Zulanda, Muhammad Reval. 2024. Kajian Hara Makro Primer Tanah Gambut Pada Dua Penggunaan Lahan di Desa Bunga Tanjung Kecamatan Betara. S1 Thesis, Universitas Jambi.