

DAFTAR PUSTAKA

- Adji FF, Z Damanik, R Teguh dan KG Suastika. 2019. Pengaruh jarak dari saluran drainase terhadap karakteristik lahan gambut pedalaman Kalimantan Tengah (Studi Kasus: Kanal penghambat dan dampak pembasahan). Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah, April 2019. LPPM Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin.
- Agung A, A Saad dan H Junedi. 2022. Impact of drainage canal conditions on the characteristics and physical properties of peat soil at PT Batanghari Sawit Lestari Oil Palm Plantation, Ramin Village, Kumpeh Ulu. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, May 2022.
- Agus F dan IGM Subiksa. 2008. Lahan Gambut: Potensi untuk Pertanian dan Aspek Lingkungan. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Centre (ICRAF). Bogor, Indonesia
- Agus F, M Anda, A Jamil dan Masganti. 2014. Lahan Gambut Indonesia Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan. IAARD Press, Jakarta.
- Anggraini M, S Supriadi dan W Winayati. 2021. Perilaku kepadatan tanah gambut terhadap penurunan tanah kondisi dry side of optimum dan wet side of optimum. Jurnal Teknik Sipil, 13(2): 76-83.
- Ardiansyah, DH Adam, BA Dalimuthe dan H Walida. 2022. Karakteristik Sifat Kimia Tanah Gambut di Lahan Kelapa Sawit di Desa Tanjung Medan Kabupaten Labuhanbatu Selatan. Jurnal Pertanian Agros, 24(2): 852- 858.
- Arifin M. 2010. Kajian sifat fisik tanah dan berbagai penggunaan lahan dalam hubungannya dengan pendugaan erosi tanah. Jurnal Pertanian, 12(2): 72–144
- Aristio, A., Wardati, dan Wawan. 2017. Sifat Kimia tanah dan pertumbuhan tanaman karet (*Havca brasiliensis* Muell. Arg) pada tanah gambut yang ditumbuhi dan tidak ditumbuhi *Mucuna bracteata*. JOM Faperta Universitas Riau, 4(1): 7-12.
- Armanto ME, E Wildayana, MS Imanudin, H Junedi, dan M Zuhdi. 2017. Selected properties of peat degradation on different land uses and the sustainable management. Journal of Wetlands Environmental Management, 5(2): 14-22.
- Aswandi, R Sadono, H Supriyo, dan Hartono. 2016. Kehilangan karbon akibat drainase dan degradasi lahan gambut tropika di Trumon dan Singkil Aceh. Journal Manusia dan Lingkungan, 23(3): 334–41.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. 2014. Lahan Gambut Indonesia. Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan. IAARD Press, Jakarta.
- BBSDLP. 2016. Atlas Peta Tanah Semi Detail Skala 1:50.000 Kabupaten Tanjung Jabung Timur Provinsi Jambi. Kementerian Pertanian. Bogor.

- BBSDLP. 2019. Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Bogor.
- Buana L, D Siahaan dan S Adiputra. 2006. Budidaya Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan.
- Dariah A, E Maftuah, dan Maswar. 2014. Karakteristik Lahan Gambut. Panduan Pengelolaan Berkelanjutan Lahan Gambut Terdegradasi. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor, Indonesia.
- Dariah AF, A Susanti, Mulyani, dan F Agus. 2012. Faktor penduga karbon tersimpan di lahan gambut. Badan Litbang Pertanian. Jurnal Pertanian Bogor, 213-223.
- Dikas TM. 2010. Karakterisasi Fisik Gambut di Riau pada Tiga Ekosistem (Marine, Payau, dan Air Tawar). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Dion P dan CS Nautiyal. 2008. Microbiology of Extreme Soils. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Jerman.
- Endriani. 2010. Sifat fisika dan kadar air tanah akibat penerapan olah tanah konservasi. Jurnal Hidrolitan, 1(1): 26-34.
- Febrianti N. 2018. Pemodelan tinggi muka air gambut berdasarkan sifat fisik lahan gambut. Jurnal Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh 20(2): 70-76.
- Hafiyyan Q. 2017. Dinamika aliran air tanah pada lahan rawa pasang surut. JeLAST: Jurnal PWK, Laut, Sipil, Tambang, 4(4).
- Hardjowigeno S. 1986. Sumber daya fisik wilayah dan tata guna lahan. Jurnal histosol, 86-94.
- Holden J, MG Evans, TP Burt dan M Horton. 2006. Impact of land drainage on peatland hydrology. Journal of Environmental Quality, 35(5): 1764-1778.
- Husna H, 2015. Kerjasama Universitas Riau dan Universitas Kyoto dalam Pengelolaan Ekosistem Gambut di Kabupaten Bengkalis tahun 2010- 2014. Kampus Bina Wijaya, Pekanbaru
- Imanudin MS, dan Bakri. 2016. Model drainase lahan gambut untuk budidaya kelapa sawit berbasis evaluasi lahan. Seminar dan Lokakarya Kelapa Sawit Terpadu dan Berkelanjutan : 1–19.
- Indrayanti L, SN Marsoem, TA Prayitno, H Supriyo dan B Radjagukguk. 2015. Distribusi ketebalan gambut dan sifat-sifat tanah di hutan rawa gambut Kalampangan, Kalimantan Tengah. Jurnal Wana Tropika, 5(1): 56-72.
- Julita, Y.V., 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. Biospecies 12(2):20-27.
- Junedi H, ME Armanto, SM Bernas, dan MS Imanudin. 2017. Changes to some physical properties due to conversion of secondary forest of peat into oil palm plantation. Sriwijaya Journal of Environment, 2(3): 76-80

- Kurniasari E, N Nurhayati dan AA Akbar. 2021. Intensitas curah hujan dan fluktuasi muka air tanah di kawasan lahan gambut di jalan reformasi Kota Pontianak. *Jurnal Teknik Sipil* 21(2): 254-258.
- Lisnawati Y, H Suprijo, E Poedjirahajoe, dan M Musyafa. 2014. Hubungan Kedekatan Ekologis Antara Fauna Tanah Dengan Karakteristik Tanah Gambut Yang Didrainase Untuk Hti Acacia Crasscarpa (Ecological Proximity Relationship Between Soil Fauna and the Characteristics of Drained Peatland for Industrial Plantation). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 21(2): 170-178.
- Lubis AU. 2008. Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Indonesia. Pusat Penelitian Marihat, Bandar Kuala.
- Lubis CH, W Wawan, dan SI Saputra. 2023. Studi beberapa sifat fisik dan kimia tanah gambut pada hutan rawa gambut dan perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 12(2):26-34.
- Lubis RE dan A Widanarko. 2011. Buku Pintar Kelapa Sawit. AgroMedia, Jakarta.
- Manfarizah, Syamaun dan S Nurhaliza. 2011. Karakteristik sifat fisika tanah di University Farm Station Bener Meria. *Jurnal Agrista*, 15(1): 1-9.
- Masganti M. 2013. Teknologi inovatif pengelolaan lahan suboptimal gambut dan sulfat masam untuk peningkatan produksi tanaman pangan. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*, 6(4): 187-197.
- Najiyati S, L Muslihat dan INN Suryadiputra. 2005. Panduan Pengelolaan Lahan Gambut untuk Pertanian Berkelanjutan. Proyek Climate Change, Forests and Peatlands in Indonesian. Wetland International Indonesian Programme, Bogor.
- Naldo RA. 2011. Sifat fisika ultisol limau manis tiga tahun setelah pemberian beberapa jenis pupuk hijau. *Jurnal Agroland*, 5(3): 13-21.
- Ngudiantoro N. 2010. Pemodelan fluktuasi muka air tanah pada lahan rawa pasang surut tipe C/D: Kasus di Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, 13(3): 12-18.
- Noor M, Masganti dan F Agus. 2014. Pembentukan dan Karakteristik Gambut Tropika Indonesia. Dalam: Lahan Gambut Indonesia Pembentukan, arakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan (Edisi Revisi). IAARD Press, Jakarta.
- Noor M. 2001. Pertanian Lahan gambut, Potensi dan Kendala. Kanisius, Yogyakarta.
- Noor M. 2010. Lahan Gambut : Pengembangan, Konservasi dan Perubahan Iklim. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Nora S, dan CD Mual. 2018. Buku Ajar Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. Pusat Pendidikan Pertanian. 53(9): 1689-1699
- Nurjanah S, D Octavia dan F Kusumadewi. 2013. Identifikasi Lokasi Penanaman Kembali Ramin di Hutan Gambut Sumatera dan Kamlimantan. Forda Press, Bogor.

- Nusantara, R. W., Anshari, G. Z., dan Ramadhan, W. 2023. Fluktuasi tinggi muka air tanah gambut di lahan perkebunan kelapa sawit Desa Kubu Kecamatan Kubu Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(4): 781-788.
- Pahlipi MR, E Aryanti, M Irfan, I Permanasari dan AT Arminudin. 2017. Emisi gas karbon dioksida (CO₂) pada perkebunan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) yang ditumpangsari dengan tanaman pangan di lahan gambut. *Jurnal Agroteknologi* 7(2): 35-42.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.15 Tahun 2017 tentang Tata Cara Pengukuran Muka Air Tanah di Titik Pengamatan Ekosistem Gambut.
- Peraturan Pemerintah (PP) No. 57 Tahun 2016 tentang Perubahan dan Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2014 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Ekosistem Gambut. Diunduh dari <https://peraturan.bpk.go.id/Details/5778/pp-no-57-tahun-2016> (diakses 24 Februari 2023).
- Prasetya D dan Syaufina, L. 2020. Pengaruh Tinggi Muka Air terhadap Kejadian Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut: Studi Kasus di Kabupaten Musi Banyuasin (Effects of Groundwater Level on the Occurrence of Forest and Peatland Fires: A Case of Study in Musi Banyuasin Regency). *Jurnal Sylva Lestari*, 8(2): 173-180.
- Putra AP. 2021. Sifat Fisik Tanah Gambut yang Dikonversi Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit pada Usia yang Berbeda Pasca Replanting di PT. Asam Jawa. *Tesis*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Rahutomo S dan ES Sutarta. 2001. Kendala budidaya kelapa sawit pada tanah sulfat masam. *Jurnal Warta PPKS*, 9(1): 9-15.
- Ratmini, S. 2012. Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Gambut untuk Pengembangan Pertanian. Palembang. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 1(2): 197-206.
- Sajarwan A. 2007. Kajian Karakteristik Gambut Tropika yang Dipengaruhi oleh Jarak dari Sungai, Ketebalan Gambut, dan Tipe Hutan di Daerah Aliran Sungai Sebangun. *Disertasi*. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta
- Sandra N, M Manfarizah dan S Syakur. 2022. Tingkat kematangan dan kedalaman pada lahan gambut yang terkonversi menjadi perkebunan kelapa sawit di PT. Nafasindo Kabupaten Aceh Singkil. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 375-380.
- Sitohang R. 2022. Kajian karakteristik fisik tanah gambut pada umur kelapa sawit yang berbeda. Diunduh dari : <https://repository.unja.ac.id/38352/> (diakses 14 maret 2023).
- Soewandita H. 2008. Studi muka air tanah gambut dan implikasinya terhadap degradasi lahan pada beberapa kubah gambut di Kabupaten Siak. *Jurnal Air Indonesia*, 4(2) : 103–108.

- Subardja D. dan Suryani E. 2012. Klasifikasi dan Distribusi Tanah Gambut Indonesia Serta Pemanfaatannya Untuk Pertanian. Dalam Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Sufardi, Manfarizah dan Khairullah. 2016. Pemanfaatan lahan gambut untuk perkebunan kelapa sawit di areal hutan rawa gambut Tripa Provinsi Aceh: kendala dan solusi. *Jurnal Pertanian Tropik*, 3(30): 267-277.
- Sulardi. 2022. Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. Dewangga Energi Internasional, Bekasi.
- Susandi, Oksana dan AT Amirudin. 2015. Analisis sifat fisika tanah gambut Pada hutan gambut di Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar Riau. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(2): 23-28.
- Susiani. 2020. Analisis Sifat Fisik Tanah Gambut Pada Umur Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) yang Berbeda di Desa Bangko Sempurna Kabupaten Rokan Hilir. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Suswanti D, B Hendro, D Shiddieq dan D Indradewa. 2011. Identifikasi sifat fisik lahan gambut Rasu Jaya III Kabupaten Kubu Raya untuk pengembangan jagung. *Jurnal Teknologi Perkebunan dan Pengelolaan Sumberdaya Lahan*, 1(2): 31-40.
- Sutarta ES, HH Siregar, IY Harahap dan S Rahutomo. 2006. Potensi Lahan untuk Kelapa Sawit di Indonesia. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, 50-62.
- Suwondo S, S Sabiham, S Sumardjo dan B Paramudya. 2012. Efek pembukaan lahan terhadap karakteristik biofisik gambut pada perkebunan kelapa sawit di kabupaten Bengkalis. *Jurnal Natur Indonesia*, 14(1): 143-149.
- Triadi B dan P Simanungkalit. 2018. Monitoring dan upaya mengendalikan muka air pada perkebunan di lahan rawa gambut di Indonesia. *Jurnal Teknik Hidraulik*, 9(1): 53-68.
- Triadi LB, FF Adji dan Y Lasmana. 2018. Dampak dinamika muka air tanah pada besaran dan laju emisi carbon di lahan rawa gambut tropika. *Jurnal Sumber Daya Air*, 14(1): 15-30.
- Winarna HS, MA Yusuf dan ES Sumaryanto. 2014. Pertumbuhan tanaman kelapa sawit di lahan pasang surut. *Jurnal Pertanian Tropik*, 4(1): 95-105.
- Yahya VJ, S Sabiham, B Pramudya dan I Las. 2019. Identifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi emisi karbon di lahan gambut tropis. *Jurnal Biospecies*, 12(2): 20-27.