

DAFTAR PUSTAKA

- Adji FF, Z Damanik, N Yulianti, C Birawa, F Handayani, AN Sinaga, R Teguh dan S Dohong. 2020. Dampak Alih Fungsi Lahan Terhadap Sifat Fisik Tanah Dan Emisi Karbon Gambut Transisi Di Desa Kanamit Barat Kalimantan Tengah. *Pedon Tropika* 3(1): 79–88.
- Agus F, M Anda, A Jamil dan Masganti. 2014. *Lahan Gambut Indonesia: Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan* (Edisi revisi). Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. ISBN 978-602-344-034-4.
- Agus F, K Hairiah dan A Mulyani. 2011. *Pengukuran Cadangan Karbon Tanah Gambut. Petunjuk Praktis*. World Agroforestry Centre-ICRAF, SEA Regional Office dan Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP), Bogor, Indonesia. 58 p.
- Agus, F dan IGM Subiksa. 2008. *Lahan Gambut: Potensi Untuk Pertanian Dan Aspek Lingkungan*. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Centre (ICRAF).
- Alfadilah D, MFP Noer, MA Saputra dan LHS Putro. 2024. Studi Kandungan Senyawa Organik Area Kebun Kelapa Sawit Lahan Gambut: Karakteristik C-Organik Metode Spektrofotometri dan Terkait Sifat Fisik Kematangan Gambut. *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 4(1): 350–358.
- 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-detailed mapping, extent and depth distribution assessment. *Geoderma*, 402, 115235.
- Arifin, SW Atmojo, P Setyono dan WS Dewi. 2024. Identifikasi Derajat Kematangan Gambut Kedalaman 0–100 cm Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* 12(2): 294–299.
- Aswandi, R Sadono, H Supriyo dan Hartono. 2016. Kehilangan Karbon Akibat Drainase Dan Degradasi Lahan Gambut Tropika Di Trumon Dan Singkil Aceh (Carbon Loss from Drainaged and Degradation of Tropical Peatland in Trumon and Singkil, Aceh). *Jurnal Manusia dan Lingkungan* 23(3): 334.
- Ayushinta RD, S Herlambang, D Arbiwati dan Maswar. 2021. Hubungan kematangan gambut dengan kadar lengas terhadap emisi karbon dioksida (CO₂) pada gambut Kalimantan Tengah. *Jurnal Tanah dan Air* 18(1): 11–20.
- Barchia M F. 2017. *Gambut, Agroekosistem dan Transformasi Karbon*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Binhar, Sugianto dan Zainabun. 2020. *Evaluasi Tingkat Kesesuaian Lahan Gambut*

Sebagai Alternatif Pengembangan Tanaman Pangan di Kecamatan Kota Subulussalam. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 5(1): 551–562.

Fitra SJ, S Prijono dan Maswar. 2019. Pengaruh Pemupukan Pada Lahan Gambut Terhadap Karakteristik Tanah, Emisi Co₂, Dan Produktivitas Tanaman Karet. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan* 6(1): 1145–1156.

Hamzah, RRP Napitupulu dan R Muryunika. 2019. Kontribusi Cadangan Karbon Tanah dan Tumbuhan Bawah pada Ekosistem Gambut Bekas Tebakar sebagai Karbon Tersimpan di Lahan Tropika. *Jurnal Silva Tropika*.

Hikmatullah dan Sukarman. 2014. Physical and Chemical Properties of Cultivated Peat Soils in Four Trial Sites of ICCTF in Kalimantan and Sumatra, Indonesia.

Hooijer A, M Silvius, H Wösten, S Page. 2006. *PEAT-CO₂*, Assessment of CO₂ emissions from drained peatlands in SE Asia. Delft Hydraulics report Q3943 (2006), December 2015, 36.

Irfan M, Ilyas dan Sufardi. 2023. Potensi dan Cadangan Karbon pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan di Kecamatan Pasie Raya Kabupaten Aceh Jaya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 8(4): 748–757.

Joko, USYV Indrawati, UE Suryadi. 2024. Status Kesuburan Tanah Gambut pada Empat Tipe Penggunaan Lahan di Desa Kuala Dua Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Pertanian Agros* 26(2): 601–606.

Khalil M, Syakur dan H Basri. 2023. Kajian morfologi dan sifat fisika tanah gambut yang tidak dan yang ditanami kelapa sawit di Kabupaten Aceh Jaya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 8(4): 758–769.

Lesmana R. 2022. Identifikasi Kenampakan Fisik Tanah Gambut di Kelurahan Tanjung Selor Timur Kabupaten Bulungan Provinsi Kalimantan Utara. *Jurnal Pendidikan Tambusai* 6(3): 13688–13693.

Lestari TL, W Ilham dan M Asyari. 2019. Estimasi Kandungan Karbon Pada Berbagai Tingkat Kerapatan Vegetasi di Lahan Gambut Kecamatan Aluh-Aluh. *Jurnal Sylva Scientiae* 02(5): 875–882.

Lisnawati Y, H Suprijo, E Poedjirahajoe dan Musyafa. 2015. Dampak pembangunan hutan tanaman industri *Acacia crassior* di lahan gambut terhadap tingkat kematangan dan laju penurunan permukaan tanah. *Jurnal Manusia dan Lingkungan* 22(2): 179–186.

Maftuah E dan S Nurzakiah. 2018. Pemulihan dan Konservasi Lahan Gambut. *Agroekologi Rawa* 10: 471–501.

Masganti, K Anwar dan MA Susanti. 2017. Potensi dan Pemanfaatan Lahan Gambut Dangkal Untuk Pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 11(1): 43–52.

- Maswar, O Haridjaja, S Sabiham dan MV Noordwijk. 2011. Cadangan, Kehilangan, dan Akumulasi Karbon Pada Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Gambut Tropika. *Jurnal Solum* 8(1): 1–10.
- Murdiyarso D, U Rosalina, K Hairiah, L Muslihat, INN Suryadiputra dan A Jaya. 2004. Petunjuk Lapangan: Pendugaan Cadangan Karbon pada Lahan Gambut. 32.
- Najiyati S, L Muslihat dan INN Suryadiputra. 2005. Panduan Pengelolaan Lahan Gambut untuk Pertanian Berkelanjutan. Proyek Climate Change, Forest and Peatlands in Indonesia (Nomor Wetlands International-Indonesia Programme and Wildlife Habitat Canada).
- Neneng LN, S Kartawisastra, A Dariah dan E Maftuah. 2014. Pengelolaan Tata Air Lahan Gambut, Panduan Pengelolaan Berkelanjutan Lahan Gambut Terdegradasi (Nomor October).
- Nusantara RW, R Manurung, U Lestari dan S Padagi. 2023. Dampak Sekat Kanal Terhadap Fluktuasi Muka Air Tanah pada Lahan Gambut di Kabupaten Kubu Raya - Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan* 21(2): 393- 402.
- Nusantara RW, Sudarmadji, TS Djohan dan E Haryono. 2012. Karakteristik fisik lahan akibat alih fungsi lahan hutan rawa gambut. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika* 2(2): 58–70.
- Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2014 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Ekosistem Gambut. 2014. Jakarta: Lembaran Negara Republik Indonesia.
- Prasetia D dan L Syaufina. 2020. Pengaruh tinggi muka air terhadap kejadian kebakaran hutan dan lahan gambut: Studi kasus di Kabupaten Musi Banyuasin. *Jurnal Sylva Lestari* 8(2): 173–180.
- Prayitno MB, Sabaruddin, D Setyawan dan Yakup. 2013. Pendugaan Cadangan Karbon Gambut Pada Agroekosistem Kelapa Sawit. *Jurnal Agrista* 17(3): 86–92.
- Purwanto I dan AN Gintings. 2011. Potensi Lahan Gambut Indonesia untuk Menyimpan Karbon (Potential of Indonesia's Peatlands to Store Carbon). *Jurnal Hidrolitan* 2(1): 1–10.
- Putra RD, RW Nusantara dan R Manurung. 2023. Karakteristik Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Gambut Bersekat Kanal di Desa Kubu Padi Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Sains Pertanian Equator* 12(3): 640–651.
- Ratmini NS. 2012. Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Gambut untuk Pengembangan Pertanian. *Jurnal Lahan Suboptimal* 1(2): 197–206.
- Ratnaningsih AT dan SR Prastyaningsih. 2017. Dampak kebakaran hutan gambut terhadap subsidensi di hutan tanaman industri. *Wahana Forestra: Jurnal*

Kehutanan 12(1): 37–43.

Rayes L. 2006. Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan. Yogyakarta.

Rohaniah, AR Saidy dan A Kurnain. 2022. Hubungan Kadar Lengas Gambut Dan Tinggi Muka Air pada Beberapa Tipe Tutupan Lahan Gambut. *Acta Solum* 1(1): 7–10.

Rosalina Y, K Kartawinata, Nisywati, E Nurdin dan J Supriatna. 2013. Kandungan Karbon di Hutan Rawa Gambut Kawasan Konservasi PT National Sago Prima, Kepulauan Meranti, Riau. *Buletin Kebun Raya* (Vol. 16).

Sandra N, Manfarizah dan 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

Santoso A dan M Nasir. 2021. Pemetaan Lahan dan Komoditas Pertanian Berbasis WebGIS di Kabupaten OKU Timur. *Jurnal Ilmiah Betrik* 12(2): 129–138.

Saputra, M Syarif dan Y Achnopha. 2020. Kajian Pendugaan Cadangan Karbon Bawah Permukaan Pada Lahan Bekas Terbakar Di Areal Hutan Lindung Gambut Londerang Kabupaten Tanjab Timur. *Jurnal Agroecotania : Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 2 (2), 43–54.

Septian A, H Junedi dan AK Mastur. 2023. Estimasi Cadangan Karbon Bawah Permukaan Lahan Gambut Di Desa Catur Rahayu Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 10(2): 285–295.

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. *Jurnal Hutan Lestari* 6(4): 988–1008.

Sitanggang TNR, Nurhayati dan AA Akbar. 2023. Analisis karakteristik lahan gambut di wilayah Parit Demang, Kecamatan Pontianak Selatan, Kota Pontianak. Pontianak: Universitas Tanjungpura.

Subardja D dan E Suryani. 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.

Sukarman dan U Haryati. 2021. Tanah Gambut dan Estimasi Cadangan Karbon di Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab* 4(1): 20–28.

Susandi, Oksana dan AT Arminudin. 2015. Analisis sifat fisika tanah gambut pada hutan gambut di Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Jurnal Agroteknologi* 5(2): 23–28.

- Susanto D, GP Manikasari dan M Putri. 2018. Buku Panduan Karakteristik Lahan Gambut. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO).
- Suswati D, B Hendro, Shiddieq dan D Indradewa. 2011. Identifikasi Sifat Fisik Lahan Gambut Rasau Jaya Iii Kabupaten Kubu Raya Untuk Pengembangan Jagung. 1(2): 31–41.
- Suwondo, S Sabiham, Sumardjo, B Paramusya. 2010. Analisis Lingkungan Biofisik Lahan Gambut Pada Perkebunan Kelapa Sawit. Jurnal Hidrolitan 1(3): 20-28.
- Suwondo, S Sabiham, Sumardjo dan B Paramudya. 2012. Efek Pembukaan Lahan Terhadap Karakteristik Biofisik Gambut Pada Perkebunan Kelapa Sawit di Kabupaten Bengkalis. Jurnal Natur Indonesia 14(2): 143-149.
- Tata HL dan A Susmianto. 2016. Prospek paludikultur ekosistem gambut Indonesia. Bogor, Indonesia: Forda Press.
- Triadi LB, FF Adji dan A Dhiaksa. 2016. Dampak Dinamika Muka Air Tanah pada Besaran Dan Laju Emisi Carbon Di Lahan Rawa Gambut Tropika. Jurnal Sumber Daya Air 14: 15-30.
- Kurnia A, A Ihwan dan D Wahyuni. 2015. Analisis Cadangan Karbon Tanah Gambut pada Lahan yang Telah Direklamasi. Prisma Fisika 3(1): 29-35. ISSN: 2337-8204.
- Wahyunto, S Ritung, Suparto dan H Subagjo. 2005. Sebaran Gambut dan Kandungan Karbon di Sumatera dan Kalimantan. Proyek Climate Change, Forests and Peatlands in Indonesia. Wetlands International-Indonesia Programme dan Wildlife Habitat Canada. Bogor
- Wakhid N, S Nurzakiah dan Zainudin. 2019. Dinamika Tinggi Muka Air Tanah Pada Lahan Gambut Yang Terbakar. EnviroScience 15(1): 86-90.
- Wiyatno SA, A Hadi dan ZT Mariana. 2024. Pengaruh Tinggi Muka Air Tanah Gambut Terhadap Evolusi Gas CO₂. Acta Solum 2(2): 65–71.
- Yuniawati dan S Suhartana. 2013. Peningkatan Bobot Isi Tanah Gambut Akibat Pemanenan Kayu Di Lahan Gambut. Jurnal Hutan Tropis 1(3): 250-256.
- Zahro L. 2024. Studi Review: Perbandingan Cadangan Karbon Pada Tanah Gambut Dan Tanah Mangrove. Jurnal Silvikultur Tropika 15(1): 27-30.