UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Peta Kedalaman, Stok Karbon, dan Kadar Abu Gambut Topogen Dataran Tinggi Dieng Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah
Purwoaji Ilham Prambudi, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.; Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M. Agr.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Ade, R., H. Susilawati, dan Galang. 2019. Pencatat pH tanah otomatis. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Teknik Elektro Telekomunikasi Indonesia. 10(1): 25-32.

Aditya, F. H. dan F, Wijayanti. 2023. Mengenal karakteristik dan jenis tanah-tanah pertanian di Indonesia. Jejal Pustaka, Bantul.

Agus, F. dan I. G. M. Subiksa. 2008. Lahan gambut: potensi untuk pertanian dan aspek lingkungan. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforesty Centre (ICRAF), Bogor.

Agus, F., K. Hairiah, dan A. Mulyani. 2011. Pengukuran cadangan karbon tanah gambut. World Agroforestry Centre, Bogor.

Agus, F., M. Anda, A. Jamil, dan Masganti. 2016. Lahan gambut Indonesia pembentukan, karakteristik, dan potensi mendukung ketahanan pangan. IAARD Press, Jakarta.

Apriliani, I. K. dan A. K. Putra. 2025. Hidup di atas kaldera: harmoni vulkanik, manusia dan tradisi negeri atas awan. PT. Literasi Nusantara Abadi Grup, Kota Malang.

Arisanty, D., K. P. Hastuti, N. F. Aristin, P. Anggriani, E. Alviawati, S. Adytama, A. M. Rahman, A. N. Saputra, M. Muhaimin, dan F. A. Setiawan. 2024. Geografi ekonomi: kajian pada lingkungan lahan basah. Media Nusantara Creative, Malang.

Ayushinta, D. R., 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.

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian. 2011. Panduan teknis cara identifikasi dan karakterisasi lahan gambut untuk pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian, Bogor.

Balai Penelitian Tanah. 2022. Sifat fisik tanah dan metode analisisnya. Balai Penelitian Tanah, Bogor.

Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. Analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk. Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.

Driessen PM and M. Sudjadi. 1984. Soils and specific problems of tidal swamps. Workshop on Research Priorities in Tidal Swamp Rice, Los Banos, Filipina.

Eviati, Sulaeman, L. Herawaty, L. Anggria, Usman, H. E. Tantika, R. Prihatini, P. Wuningrum, 2023. Analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk. Kementrian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.

Garsetiasih, R. N. M. Heriyanto, W. C. Adinugroho, H. Gunawan, I. W. S. Dharmawan, R. Sawitri, I. Yeny, N. Mindawati, and Denny. 2022. Connectivity of vegetation diversity, carbon stock, and peat depth in peatland ecosystems. Global Journal of Environmental Science and Management (GJESM). 8(3): 369-388.

Hakim, L. D. 2021. Karakteristik dan pengelolaan tanah pertanian di Indonesia. Jejak Pustaka, Bantul.

Harun, K. M., S, Anwar, E. I. K. Putri, dan H. S. Arifin. 2020. Sifat kimia dan tinggi 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.

Isir, S., Z. E. Tamod, dan J. M. J. Supit. 2022. Identifikasi sifat kimia tanah pada lahan tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum,* L.) di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. Soil Environmental. 22(1): 6-11.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Peta Kedalaman, Stok Karbon, dan Kadar Abu Gambut Topogen Dataran Tinggi Dieng Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah
Purwoaji Ilham Prambudi, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.; Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M. Agr.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kurniasari, F., S. Kurniawan, L. S. Nopriani, dan D. Rachmanadi. 2021. Analisis sifat kimia gambut pasca kebakaran dengan berbagai upaya pemulihan hutan di kawasan hutan dengan tujuan khusus (khdtk) Tumbang Nusa, Kalimantan Tengah. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 8(1): 221-230.

Lal, R. 2008. Sequestration of atmospheric CO_2 in global carbon pools. Sci. 1: 86-100.

Lestari, L. T., W. Ilham, dan M. Asyari. 2019. Estimasi kandungan karbon pada berbagai tingkat kerapatan vegetasi di lahan gambut Kecamatan Aluh-Aluh. Jurnal Sylva Scienteae. 2(5): 875-882.

Lubis, E. R. dan A. Widanarko. 2011. Buku pintar kelapa sawit. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta Selatan.

Maghfiroh, N. S. Asiyah, dan N. P. Adi. 2024. Analisis pengaruh pencemaran belerang terhadap sifat termal di pemandian air panas Kalianget Wonosobo menggunakan prinsip fisika lingkungan. JORAPI: Journal of Research and Publication Innovation. 2(3): 2075-2081.

Marlina, S. 2017. Tata air dan kerentanan lingkungan lahan gambut. Media Ilmiah Teknik Lingkungan. 2(2): 25-34.

Masganti, K. Anwar, dan M. A. Susanti. 2017. Potensi dan pemanfaatan lahan gambut dangkal untuk pertanian. Jurnal Sumberdaya Lahan. 11(1): 43-53.

Mintari, D. Astani, T. F. Manurung. 2019. Beberapa sifat fisik dan kimia tanah gambut terbakar dan tidak terbakar di Desa Sungai Besar Kabupaten Ketapang. Jurnal Hutan Lestari. 7(2): 947-955.

Muslikah, S. dan I. Yuliana. 2021. Karakteristik sifat fisik tanah gambut Ogan Komering Ilir. Jurnal Penelitian dan Kajian Bidang Teknik Sipil. 10(2): 79-84.

Mutmainah, D., I. W. Ayu, dan A. M. Oklima. 2021. Analisis tanah untuk indicator tingkat ketersediaan lengas tanah di lahan kering kecamatan empang. Jurnal Agroteknologi. 1(1): 27-38.

Nasrul, B., V. S. R. Putri, dan Nelvia. 2025. Analisis kandungan abu, bahan organik, dan kadar serat pada tipologi lahan kubah gambut di Desa Dayun. Ziraa'ah. 50(2): 378-392.

Noor, M., R. A. Saputra, R. Wahdah, dan R. Mulyawan. 2024. Pengantar lahan basah suboptimal. UGM Press, Sleman.

Nopsagiarti, T., D. Okalia, dan G. Marlina. 2020. Analisis c-organik dan c/n tanah pada lahan agrowisata beken jaya. Jurnal Agrosains dan Teknologi. 5(1): 11-18.

Prayitno, B. M., Sabaruddin, D. Setyawan, dan Yakup. 2013. Pendugaan cadangan karbon gambut pada agrosistem kelapa sawit. Jurnal Agrista. 17(3): 86-92.

Ratmini, S. 2012. Karakteristik dan pengelolaan lahan gambut untuk pengembangan pertanian. Jurnal Lahan Suboptimal. 1(2): 197-206.

Roni, A. K. 2015. Pembuatan bioethanol dari tanah gambut dengan proses hidrolisis asam kuat. Berkala Teknik. 5(1): 801-813.

Saleilei, A. A., Salampak, N. Yulianti, F. F. Adji, Z. Damanik, dan 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): 59-66.

Sandra, N., M. Manfarizah, dan S. Syakur. 2022. Tingkat kematangan dan kedalaman pada lahan gambut yang terkonversi menjadi perkebunan kelapa sawit di PT. Nafasindo Kabuten Aceh Singkil. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 7(3): 375-380.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Peta Kedalaman, Stok Karbon, dan Kadar Abu Gambut Topogen Dataran Tinggi Dieng Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah
Purwoaji Ilham Prambudi, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.; Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M. Agr.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Santhyami, E. Roziaty, dan Suparti. 2022. Agroforestri: Potensi & implementasi dalam pasar karbon. Muhammadiyah University Press, Surakarta.

Sasli, I. 2011. Karakteristik gambut dengan berbagai bahan ameliorant dan pengaruhnya terhadap sifat fisik dan kimia guna mendukung produktivitas lahan gambut. Agrovigor. 4(1): 42-50.

Septian, A., H. Junedi, dan A. K. 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.

Silalahi, T. A., N. Yilianto, A. Jaya, Z. Damanik, dan U. Darung. 2024. Chemical properties of inland peat in horticultural crops and oil palm plantation, Central Kalimantan. Jurnal Agriment. 9(2): 114-122.

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, T. G., Rahmawaty, dan A. Rauf. 2013. Pemetaan potensi karbon di lahan gambut topogen pada berbagai kecamatan di Kabupaten Humbang Hasundutan, Provinsi Sumatera Utara. Peronema Forestry Science Journal. 2(2): 93-98.

Suratman, Widiatmaka, B. Pramudya, M. Y. J. Purwanto, dan 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.

Suryadana, A. A., N. D. Dharmawati, dan Hermanto. 2022. Analisis sifat fisika tanah sulfat masam di lahan pertanian dengan sistem surjan. *Doctoral dissertation*, Institut Pertanian Stiper.

Suryadi, E. U., T. O. Chandra, dan A. Krisnohadi. 2023. Analisis debit aliran dan muka air tanah pada lahan gambut kebun kelapa sawit rakyat di Kabupaten Kubu Raya. Jurnal Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan. 9(2): 45-53.

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

Suswati, D., B. Hendro, D. Shiddieq, dan D. Indradewa. 2011. Identifikasi sifat fisik lahan gambut Rasau Jaya III Kabupaten Kubu Raya untuk pengembangan jagung. Perkebunan dan Lahan Tropika. 1(2): 31-40.

Tarigan, B. S. E., H. Guchi, dan P. Marbun. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah (*bulk density*, tekstur, suhu tanah) pada lahan tanaman kopi (*Coffea* Sp.) di beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi. Jurnal Online Agroekoteknologi. 3(1): 246-256.

Tobing, L. H. dan B. Pratomo. 2022. Analisis data produksi kelapa sawit di lahan gambut PT Sinar Gunung Sawit Raya Kecamatan Manduamas Kabupaten Tapanuli Tengah. Jurnal Rimba Lestari. 2(1): 1-5.

Ulfa, N., Yulnafatmawita, dan A. Rasyidin. 2024. Kajian sifat fisika tanah pada beberapa umur tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) rakyat di Nagari Ladang Panjang Kabupaten Pasaman, Sumatera Barat. Jurnal Agrikultura. 35(2): 365-376.

Utomo, P. A. 2022. Estimasi sebaran kawasan lahan gambut (*Peat Land*) menggunakan citra satelit landsat 8 *Oli* Tirs. Jurnal Sains Benuanta. 1(2): 22-29.

Wahab, N. 2026. Buku ajar teknik lingkungan. Penerbit Widina Media Utama, Bandung.

Wiratmoko, D., S. Winarna, Rahutomo, dan H. Santoso. 2008. Karakteristik gambut topogen dan ombrogen di Kabupaten Labuhan Batu Sumatera Utara untuk budidaya tanaman kelapa sawit. Jurnal Penelitian Kelapa Sawit. 16(3): 119-126.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Peta Kedalaman, Stok Karbon, dan Kadar Abu Gambut Topogen Dataran Tinggi Dieng Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah
Purwoaji Ilham Prambudi, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.; Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M. Agr.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zulham dan E. Efendi. 2020. Potensi budidaya porang pada lahan gambut pengaruh dosis ameliorant dolomit dan jarak tanam. CV. Adanu Abimata, Indramayu.