UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Agihan Cacak Senyawa Humat pada Gambut Topogen Dieng, Banjarnegara
Regita Azalia Nur Fadhila, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S. P., M.P.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M. P., IPU, ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Afrianti, N. A., B. Kartini, Sarno, H. Novpriansyah, Supriatin, dan M. Utomo. 2023. Pengaruh sistem olah tanah jangka panjang dan pemberian pupuk nitrogen (ke-34) terhadap kandungan asam humat dan asam fulvat tanah pada pertanaman jagung di Politeknik Negeri Lampung. Jurnal Agrotek Tropika. 11(4): 687-694.

Agus, F., dan I. G M. Subiksa. 2008. Lahan Gambut: Potensi untuk Pertanian dan Aspek Lingkungan. Balai Penelitian Tanah, Bogor.

Agus, F., M. Anda, A. Jamil, dan Masganti. 2014. Lahan Gambut Indonesia: Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan. IAARD Press, Jakarta.

Anggara, F., G. S. Muchitawati, T. A. Moore, and A. Septantia. 2021. Spatial variavility in macro and microtextures of a tropical intermontane peatland: preliminary investigation into the Kutai Lake peat system, East Kalimantan, Indonesia. Indonesian Journal On Geoscience. 8(2): 275-296.

Anwar, K., S. Winarso, A. Monde, H. R. Ratnaningsih, N. L. Kartini, R. Sulistiyowati, S. Ristiyana, B. E Somba, N. L. Widyasari, Amirudin, F. A. Rahman. 2025. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Azzia Karya Bersama, Padang.

Anwar, S., dan U. Sudadi. 2013. Kimia Tanah. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Barchia, M. F. 2006. Gambut Agroekosistem Dan Transformasi Karbon. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Chaudhary, N. 2021. Long-term peatland dynamics and effect of peatland-mediated feedbacks on the climate system. Science Highlights. 29(1): 28-29.

Chmielewska, I. 2023. Effect of fibre content on the geotechnical properties of peat. Studia Geotechnica et Mechanica. 45(2): 133-143.

Dom, S. P., M. Ikanega, S. Y. L. Lau, S. Radu, F. Midot, M. L. Yap, M. Y. Chin, M. L. Lo, M. S. Jee, N. Maie, and L. Melling. 2021. Linking prokaryotic community composition to carbon biogeochemical cycling across a tropical peat dome in Sarawak, Malaysia. Scientifict Reports. 11: 6416.

Drabek, S., I. K. Kiplagat, M. Komarek, V. Tejnecky, and L. Boruvka. 2015. Study of interactions between relevant organic acids and alumunium in model solutions using HPLC and IC. 10(3): 172-180.

Fahmi, A., dan B. Radjagukguk. 2013. Peran gambut terhadap nitrogen total tanah di lahan rawa. Berita Biologi. 12(2): 223-228.wahyunto

Firda., O. Mulyani, dan A. Yuniarti. 2016. Pembentukan, karakterisasi serta manfaat asam humat terhadap adsorbs logam berat. Soilers. 14(2): 9-13.

Gani, R. A., S. Purwanti, dan Sukarman. 2021. Larakteristik tanah vulkanik di Kabupaten Wonosobo dan pengelolaannya untuk pertanian. Jurnal Tanah dan Iklim. 45(1):1-11.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Agihan Cacak Senyawa Humat pada Gambut Topogen Dieng, Banjarnegara
Regita Azalia Nur Fadhila, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S. P., M.P.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M. P., IPU, ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gnatowski, T., E. Ostrowska-Ligęza, C. Kechavarzi, G. Kurzawski, and J. Szatylowicz 2022. Heat Capacity of Drained Peat Soils. Applied Sciences (Switzerland). 12(3): 1–17.

Hayes, M. H. B., and M. Roulia. 2025. Relevance of organic matter compositions, structures and associations to soil aggregates and to sustainable productivity. Agronomy. 15: 1-48.

Heiri, O., A. F. Lotter, and G. Lemcke. 2001. Loss on ignition as a method for estimating organic and carbonate co sediments: reproducibility and comparability of result. Journal of Paleolimnology. 25: 101-110.

Kawahigashi, M., and H. Sumida. 2006. Humus composition and physico-chemical properties of humic acids in tropical peat soils under sago palm plantation. Soil Science and Plant Nutrition. 52(2): 153-161.

Kunarso, A., M T. L. Bonner, E. W. Blanch, and S. Grover. 2022. Differences in tropical peat soil physical and chemical properties under different land uses: a systematic review and meta-analysis. Journal of Soil Sciemce and Plant Nutrition. 22: 4063-4083.

Lal, R. 2004. Soil carbon sequestration impacts on global climate change and food security. *Science*. 304: 1623–1627.

Lisdiyanti, M., Sarifuddin, and H. Guchi. 2018. Pengaruh pemberian bahan humat dan pupuk SP-36 untuk meningkatkan ketersediaan fosfor pada tanah ultisol. Jurnal Pertanian Tropik. 5(2): 192-198.

Lodygin, E., R. Vasilevich, and E. Abakumov. 2023. The molecular composition of peat organic matter and prospects for its use in agriculture. Agronomy. 13: 1-13.

Masganti., K. Anwar, M. A. Susanti. 2017. Potensial dan pemanfaatn lahan gambut dangkal untuk pertanian. Jurnal Sumberdaya Lahan. 11(1): 43-52.

Mderssa, M. E., F. Malki, H. Ikraoun, Y. Abbas, M. Elmalki, L. Nassiri, and J. Ibijbijen. 2023. Stability of organic matter in forest soils of the middle Central Atlas:extraction by biochemical fractionation. Soil Science Annual. 74(2): 1-8.

Mohadi, R., N. Hidayati, S. J. Santosa, dan Narsito. 2008. Karakterisasi asam humat dari gambut Indralaya Ogan Ilir Sumatera Selatan. Jurnal Penelitian Sains. 11(1): 411-420.

Mubekti. 2011. Studi pewilayahan dalam rangka pengelolaan lahan gambut berkelanjutan Provinsi Riau. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia. 13(2): 88-94.

Mutonkole, P. S., T. T. Tangou, and V. N. Kanda. 2022. Estimation of dissolved organic carbon in river flows and identification of the relationships between peat humic fractions and physicochemical qualities. Open Journals of Environmental Research.3: 01-24.

Nandiwardhana, S., A. Asseggaf, dan A. D. Lestari. 2021. Zonasi kondisi air tanah terhadap gerakan tanah daerah Madukara-Banjarnegara Provinsi Jawa Tengah. Journal of Geoscience Engineering & Energy. 2(02): 121-132.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Agihan Cacak Senyawa Humat pada Gambut Topogen Dieng, Banjarnegara
Regita Azalia Nur Fadhila, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S. P., M.P.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M. P., IPU, ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nizamutdinov, T., O. Bolshiianova, E. Morgun, and E. Abakumov. 2024. Molecular composition of humic acids and soil organic matter stabilization rate of the first arctic carbon measurement supersite "seven larches". Sustainability. 16:6673.

Noor, M. 2001. Pertanian Lahan Gambut. Kanisius, Yogyakarta.

Noor, M. 2004. Lahan Rawa: Sifat dan Pengelolaan Tanah Bermasalah Sulfat Masam. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

Pegoraro, R. F., C. C. Moreira, D. C. Dias, and T. C. Silveira. 2018. Carbon and nitrogen stocks in the soil and humic substances of agricultural crops in the semi-arid region. Revista Cienca Agronomica. 49(4): 574-583.

Permatasari, N. A., D. Suswati, F. B. Arief, A. Aspan, dan A. Akhmad. 2021. Identifikasi beberapa sifat kimia tanah gambut pada kebun kelapa sawit rakyat di Desa Rasau Jaya II Kabupaten Kubu Raya, Jurnal Agricultural Technology. 23(2): 199-207.

Phooi, C. L., E. A. Azman, and R. Ismail. 2022. Humic acid. Tropical Agricultural Science. 45(3): 547-564.

Purmalis, O. and M. Klavins. 2012. Formation and changes of humic acid properties during peat humification process within ombrotrophic bogs. Open Journal of Soil Science. 2: 100-110.

Purnamayani, R., S. D. Tarigan, Sudrajat, H. Syahbuddin, dan A. Dariah. 2022. Best practices pengelolaan air perkebunan kelapa sawit di lahan gambut. Jurnal Sumberdaya Lahan. 16(1): 9-21.

Putra, D. R., R. W. 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.

Rukshana, F., C. R. Butterly, J. M. Xu, J. A. Baldock, and C. Tang. 2014. Organic anion-to-acid ratio influences pH change of soils differing in initial pH. Journal Soils Sediments. 14: 407-414.

Rydin, H., and J. K. Jeglum. 2013. The Biologgy of Peatlands (2nd edn). Oxford University Press, New York.

Sankaralingam, P., and P. Malarvizhi. 2020. Fixation of critical level of available magnesium in soil of maize growing tracts of Pudkkottai district of Tamil Nadu, India. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences. 9(2): 3017-3020.

Sehansyah, R., S. M. Rohmiyati, dan R. M Hartati. 2025. Pengaruh macam decomposer dan lama pengomposan terhadap kecepatan dekomposisi pelepah kelapa sawit. Agroforetech. 3(2): 1025 - 1032

Seidel, R., U. Dettmann, and B. Tiemeyer. 2023. Reviewing and analyzing shrinkage of peat and other organic soils in relation to selected soil properties. Vadose Zone Journal. 22: 1-21.

Silva, A. C., M. S. Barbosa, U. M. Barral, B. P. C. Silva, J. S. C. Fernandes, A. J. S. Viana, C. V. M. Filho, D. F. A. Bispo, C. Christofaro, C. Ragonezi, L. R. G. Guilherme.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Agihan Cacak Senyawa Humat pada Gambut Topogen Dieng, Banjarnegara
Regita Azalia Nur Fadhila, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S. P., M.P.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M. P., IPU, ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2019. Organic matter composition and paleoclimatic changes in tropical mountain peatlands currently under grasslands and forest clusters. Cetena. 180: 69-82.

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.

Sinaga, C. G., R. W. Nusantara, E. Gusmayanti, G. Zakaria, dan Anshari. 2024. Pengujian tiga metode pengukuran bobot isi pada tanah gambut. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 11(2): 379-385.

Sineri, C. N. M., L. N. Krimadi, I. Salim, Y. I. Mandik, dan Y. B. J. Rusmanta. 2025. Pengaruh kadar air terhadap tingkat kemasaman yanah Kampung Burmeso secara elektrometri. Journal Scientific of Mandalika. 5(6):1533-1540.

Soil Survey Staff. 2022. Keys to Soil Taxonomy. 13 th edition. USDA Natural Resources Conservation Service, Washington DC.

Stefanie, S. Y., N. Condro, dan N. F. Pusop. 2022.Soil pH value on agricultural land using cow state fertilizer. Jurnal Ilmi Pendidikan Indonesia. 10(3): 178-185.

Stevenson, F.J. 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions*. John Wiley & Sons, New York.

Sukmawati, F. Razie, dan A. Haris. 2022. Mineralisasi nitrogen pada komposisi bahan gambut dan kotoran ayam. Acta Solum. 1(1): 16-20.

Tahoun, A. M. M A., M. M. A. El-Enin, Aa. G, Mancy, M. H. Sheta, and A. Shaaban. 2022. Interative soil application of humic acid and foliar plant growth stimulans improves soil properties and wheat yield and quality in nutrient-poor sandy soil of a semiarid region. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. 22(3): 2857-2871.

Tan, K. H. 2010. Principles Of Soil Chemistry. CRC Press. Boca Raton, Florida.

Tan, K. H. 2014. *Humic Matter in Soil and the Environment: Principles and Controversies*. CRC Press. Boca Raton, Florida.

Wahyunto, S. Ritung, Suparto, dan H. Subagjo. 2005. Sebaran Gambut dan Kandungan Karbon di Sumatera dan Kalimantan. Wetlands International, Bogor.

Yuvitasari, R., L. Destiarti, dan Nurlina. 2017. Pengaruh kedalaman dan frekuensi ekstraksi tanah gambut Kalimantan Barat terhadap nilai keasaman asam humat. Jurnal Kimia Khatulistiwa. 6(1): 1-7.

Zaccone, C., C. Plaza, C. Ciavatta, T. M. Miano, and W. Shotyk. 2018. Advances in the determination of humification degree in peat since: applications in geochemical and paleoenvironmental studies. Earth-Science Reviews. 185: 163-178.