

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, S., Fiantis, D., & Yasin, S. 2023. Korelasi Nilai Kadar Karbon Dengan Estimasi Produktifitas Padi Sawah Vulkanis Gunung Talang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 435-450.
- Ananda, K. R., & Iqbal, D. 2021. Analisis Pengelolaan DAS Peusangan Berkelanjutan, Provinsi Aceh. *Agrienvi: Jurnal Ilmu Pertanian*, 15(2), 66–76.
- Anokye, J., Logah, V., & Opoku, A. 2021. Soil Carbon Stock and Emission: Estimates from Three Land-Use Systems in Ghana. *Ecological Processes*, 10(1), 11.
- Arnanto, A. 2013. Pemanfaatan Transformasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) citra Landsat TM untuk zonasi vegetasi di lereng Merapi bagian selatan. *Geomedia Majalah Ilmiah Dan Informasi Kegeografian*, 11(2).
- Asdak, C. 2023. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Universitas Gajah Mada.
- Aswandi, A., Sadono, R., Supriyo, H., & Hartono, H. (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). *Journal of People and Environment*, 23(3), 334-341
- Athira, M., Jagadeeswaran, R., & Kumaraperumal, R. 2019. Influence of Soil Organic Matter on Bulk Density in Coimbatore Soils. *Int. J. Chem. Stud*, 7(3), 3520–3523.
- Austin, K. G., Schwantes, A., Gu, Y., & Kasibhatla, P. S. 2019. What causes deforestation in Indonesia. *Environmental Research Letters*, 14(2), 24007.
- [BMKG] Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2026. Data Iklim. Indrapuri Aceh Besar.
- [BPDAS] Badan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Banda Aceh. 2022. Data Hidrologi DAS Krueng Peusangan tahun 2024.
- BPSITP. 2023. Analisis Kimia Tanah Tanaman Air dan Pupuk (Edisi 3). Bogor: Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Standarisasi Instrumen Pertanian, Kementerian Pertanian.

- BPT. 2022. Sifat Fisik Tanah Dan Metode Analisisnya (Edisi 2). Bogor: Balai Penelitian Tanah. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. 2016. *The Nature and Properties of Soils*, 15th Edn (eBook). Boston: Pearson.
- Canadell, J. G., Kirschbaum, M. U. F., Kurz, W. A., Sanz, M.-J., Schlamadinger, B., & Yamagata, Y. 2007. Factoring Out Natural and Indirect Human Effects on Terrestrial Carbon Sources and Sinks. *Environmental Science & Policy*, 10(4), 370–384.
- Canedoli, C., Ferrè, C., El Khair, D. A., Padoa-Schioppa, E., & Comolli, R. 2020. Soil Organic Carbon Stock in different Urban Land Uses: High Stock Evidence in Urban Parks. *Urban Ecosystems*, 23(1), 159–171.
- Chan, Y. 2008. Increasing Soil Organic Carbon of Agricultural Land. *Primefact*, 735, 1–5.
- Chanandi, A. 2024. Studi Cadangan Karbon Organik Tanah Pada Lahan Sawah dan Lahan Kering di Kecamatan Lembang Kabupaten Pinrang. Universitas Hasanuddin.
- Delsiyanti, D., Widjajanto, D., & Rajamuddin, U. A. 2016. Sifat Fisik Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-Journal)*, 4(3), 227–234.
- Djafar, M. 2015. *Dinamika Simpanan Karbon Organik Tanah di Daerah Aliran Sungai (DAS) Girindulu* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada)
- [DLHK] Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2024. Data Penggunaan Lahan. Provinsi Aceh.
- Dudka, O., Tanchyk, S., & Pavlov, O. 2022. Bulk Density of Soil Depending on the Farming Systems and Soil Tillage for Growing Spring Wheat in the Right Bank Forest-Steppe of Ukraine. *Technium*, 4(1), 31-37.
- Edwin, M. 2016. Penilaian Stok Karbon Tanah Organik Pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan di Kutai Timur, Kalimantan Timur. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Kehutanan*, 15(2), 279–288.
- Follett, R. F., Kimble, J. M., Pruessner, E. G., Samson-Liebig, S., & Waltman, S. 2009. Soil Organic Carbon Stocks With Depth And Land Use at Various US Sites. *Soil Carbon Sequestration and the Greenhouse Effect*, 57, 29–46.
- Fu, C., Li, Y., Zeng, L., Zhang, H., Tu, C., Zhou, Q., Xiong, K., Wu, J., Duarte, C. M., & Christie, P. 2021. Stocks and Losses of Soil Organic Carbon from Chinese Vegetated Coastal Habitats. *Global Change Biology*, 27(1), 202–214.

- Fuady, Z. 2013. Tinjauan Daerah Aliran Sungai sebagai sistem Ekologi dan Manajemen Daerah Aliran Sungai. *Jurnal Lentera*, 6(1), 1-10.
- Gunadi, G., Juniarti, J., & Gusnidar, G. 2020. Hubungan Stok Karbon Tanah dan suhu permukaan pada beberapa Penggunaan Lahan di Nagari Padang Laweh Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Solum*, 17(1), 1–11.
- Guti, B. A. 2022. Pengaruh Beberapa Tipe Penggunaan Lahan Terhadap Stok Karbon Organik Tanah di Nagari Gadut Kecamatan Tilatang Kamang Kabupaten agam. Universitas Andalas.
- Hairiah, K., & Murdiyarso, D. 2007. Alih Guna Lahan dan Neraca karbon Terrestrial. Bogor: World Agroforestry Centre, ICRAF Southeast Asia.
- Hakim, F. 2018. Implementasi Peraturan Pemerintah Nomor 37 tahun 2012 Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai di Kantor Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung Bengawan Solo, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Hanif, A., Harahap, F. S., Novita, A., Rauf, A., Oesman, R., & Hernosa, S. P. 2018. Conservation Soil Processing Test on The Improvement of Soil Physics Properties. *Proceeding International Conference Sustainable Agriculture and Natural Resources Management (ICoSAaNRM)*, 2(01), 278-283.
- Hariati, F., Taqwa, F. M. L., Alimuddin, A., Salman, N., & Sulaeman, N. H. F. 2022. Simulasi perubahan tata guna lahan terhadap laju erosi lahan menggunakan metode Universal Soil Loss Equation (USLE) pada daerah aliran sungai (DAS) ciseel. *Tameh*, 11(1), 52–61.
- Hartati, T. M., Teapon, A., Wati, I., Indrawati, U. S. Y. V., & Aji, K. 2023. Analisis Kapasitas Infiltrasi pada beberapa Tipe Lahan Tegalan di Kelurahan Sasa Kecamatan Ternate Selatan. *Agrikultura*, 34(3), 401–410.
- Hou, R., Ouyang, Z., Li, Y., Tyler, D. D., Li, F., & Wilson, G. V. 2012. Effects of Tillage and Residue Management on Soil Organic Carbon and total Nitrogen in the North China Plain. *Soil Science Society of America Journal*, 76(1), 230–240.
- Huang, B., Zhang, L., Cao, Y., Yang, Y., Wang, P., Li, Z., & Lin, Y. 2023. Effects of Land-Use Type on Soil Organic Carbon and Carbon Pool Management Index Through Arbuscular Mycorrhizal Fungi Pathways. *Global Ecology and Conservation*, 43, e02432.
- Husamah, H., Rahardjanto, A., & Hudha, A. M. 2017. *Ekologi Hewan Tanah (Teori dan Praktik)*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Husni, M. R., Sufardi, S., & Khalil, M. 2016. Evaluasi Status Kesuburan pada beberapa Jenis Tanah di Lahan Kering Kabupaten Pidie Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 1(1), 147–154.

- Ingram, J. S. I., & Fernandes, E. C. M. 2001. Managing Carbon Sequestration in Soils: Concepts and Terminology. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 87(1), 111–117.
- Islam, K., & Weil, R. R. 2000. Soil Quality Indicator Properties in mid-Atlantic Soils as Influenced by Conservation Management. *Journal of Soil and Water Conservation*, 55(1), 69–78.
- Isra, N., Lias, S. A., & Ahmad, A. 2019. Karakteristik Ukuran Butir dan Mineral Liat Tanah pada Kejadian Longsor (Studi Kasus: Sub DAS Jeneberang). *Jurnal Ecosolum*, 8(2), 62–73.
- Kamisah, K., & Kartika, T. 2024. Analisis penentuan C-organik pada sampel tanah secara spektrofotometer UV-Vis. *Indobiosains*, 6(2), 74–80.
- Koga, N., Shimoda, S., Shirato, Y., Kusaba, T., Shima, T., Niimi, H., Yamane, T., Wakabayashi, K., Niwa, K., & Kohyama, K. 2020. Assessing Changes in Soil Carbon Stocks after Land Use Conversion From Forest Land to Agricultural Land in Japan. *Geoderma*, 377: 114487.
- Lakitan, B. 2002. *Dasar-Dasar Klimatologi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lal, R. 2007. Carbon Management in Agricultural Soils. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 12(2), 303–322.
- Latief, R., Barkey, R. A., & Suhaeb, M. I. 2021. Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Banjir di Kawasan Daerah Aliran Sungai Maros. *Urban and Regional Studies Journal*, 3(2), 52–59.
- Lee, J., Hopmans, J. W., Rolston, D. E., Baer, S. G., & Six, J. 2009. Determining Soil Carbon Stock Changes: Simple Bulk Density Corrections Fail. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 134(3–4), 251–256.
- Liu, Z., Shao, M., & Wang, Y. 2011. Effect of Environmental Factors on Regional Soil Organic Carbon Stocks Across the Loess Plateau Region, China. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 142(3–4), 184–194.
- Logsdon, S. D., & Karlen, D. L. 2004. Bulk Density as a Soil Quality Indicator During Conversion to no-Tillage. *Soil and Tillage Research*, 78(2), 143–149.
- Luo, Z., Viscarra Rossel, R. A., & Shi, Z. 2020. Distinct Controls Over the Temporal Dynamics of Soil Carbon Fractions After Land Use Change. *Global Change Biology*, 26(8), 4614–4625.
- Luta, D. A., Siregar, M., Sabrina, T., & Harahap, F. S. 2020. Peran Aplikasi Pembenh Tanah Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(1), 121–125.

- Maulana, A., Harianti, M., Prasetyo, T. B., & Herviyanti, H. 2023. Estimasi Cadangan Karbon Pada Tanah Bekas Tambang Emas di Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 425–434.
- Nabila, F., Satriyo, P., & Ramli, I. 2022. Identifikasi Distribusi Lahan Kritis pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Krueng Peusangan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4), 821–830.
- Nita, I., Listyarini, E., & Kusuma, Z. 2014. Kajian lengas tersedia pada Toposekuen Lereng Utara G. Kawi Kabupaten Malang Jawa Timur. *JTSL (Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan)*, 1(2), 53–62.
- Putra, M. P., Edwin, M., & Charlie, C. 2016. Analisis Kandungan Karbon Tanah Organik di Taman Botani Bukit Pelangi, Sangatta Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 4(1), 1–10.
- Putri, M. K. 2012. Perbaikan Sifat Kimia Tanah Sawah Terdegradasi Galian C (batu bata) dengan Penambahan Bahan Organik pada Pertanaman Padi (*Oryza sativa* L).
- Salimon, C. I., Wadt, P. G. S., & de Souza Alves, S. 2009. Decrease in Carbon Stocks In An Oxisol Due to Land Use and Cover Change in Southwestern Amazon. *Ambiente e Agua-An Interdisciplinary Journal of Applied Science*, 4(2), 57–65.
- Sari, T., & Rafdinal, R. L. 2017. Hubungan Kerapatan Tanah, Karbon Organik Tanah dan Cadangan Karbon Organik Tanah Di Kawasan Agroforestri Tembawang Nanga Pemubuh Sekadau Hulu Kalimantan Barat. *Protobiont*, 6(3), 32-37.
- Siringoringo, H. H. 2014. Peranan Penting Pengelolaan Penyerapan Karbon Dalam Tanah. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 29285.
- Sukartono, Rosalina, V., & Aria bhakti, L. A. 2022. Karakteristik Kimia Tanah Dari Lahan Agroforestri Kawasan Hutan Pendidikan Universitas Mataram. 2(1),49–58.
- Sumarlin, D., Gusmayanti, E., & Anshari, G. Z. 2021. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Dan Cadangan Karbon Sebagai Indikator Degradasi Lingkungan Di Kecamatan Sandai Kabupaten Ketapang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(3),576–581.
- Susanti, R., Afriani, A., & Harahap, F. S. 2019. 34 Aplikasi Mikoriza dan Beberapa Varietas Kacang Tanah Dengan Pengolahan Tanah Konservasi Terhadap Perubahan Sifat Biologi Tanah. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(1), 34–42.

- Tarnocai, C., Canadell, J. G., Schuur, E. A. G., Kuhry, P., Mazhitova, G., & Zimov, S. 2009. Soil Organic Carbon Pools in the Northern Circumpolar Permafrost Region. *Global Biogeochemical Cycles*, 23(2).
- Upadani, I. 2017. Model Pemanfaatan Modal Sosial Dalam Pemberdayaan Masyarakat Pedesaan Mengelola Daerah Aliran Sungai (Das) Di Bali. *Wicaksana: Jurnal Lingkungan Dan Pembangunan*, 1(1), 11–22.
- Utomo, I. M., Sabrina, I. T., Sudarsono, I., Lumbanraja, I.J., Rusman, I. B., & Wawan, I., 2016. Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan. Kencana.
- Wawointana, A. C., Pongoh, J., & Tilaar, W. 2017. Pengaruh Varietas Dan Jenis Pengolahan Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mayz*, L.). *Jurnal LPPM Bidang Sains Dan Teknologi*, 4(2), 79–83.
- Yendani, D., Ilyas, I., & Arabia, T. 2024. Kajian Bobot Isi dan Permeabilitas Tanah Dengan dan Tanpa Tandan Kosong Kelapa Sawit di Perkebunan Kelapa Sawit Kecamatan Kaway XVI Kabupaten Aceh Barat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(3), 590-596.
- Yusra, Y. U., & Sulistiyowati, H. 2020. Estimasi Stok Karbon Ekosistem Mangrove Pasir Putih Pulau Bawean Desa Sukaoneng. *Bioma: Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi : Universitas Muhammadiyah Jember*, 5(2), 112–120.