

DAFTAR PUSTAKA

- Ajdirman. 2010. Kajian kandungan mineral alofan dan fenomena fiksasi fosfor pada andisols. *Hidrolitan*. 1(2): 15-20.
- Akhbar, M.S, dan Arianingsih, I. 2016. Cadangan Karbon Tanah Pada Berbagai Tingkat Kerapatan Tajuk di Hutan Lindung Kebun Kopi Desa Nupabomba Kecamatan Tanantovea Kabupaten Donggala. Palu. Universitas Tadulako. *Warta Rimba*. 4(1): 125-131.
- Azizah, N., Arifin, M., & Damayani, M. 2019. The Effect Of Particle Size Of Volcanic Ash And Phosphate Rock In Andisol. *Jurnal Penelitian Saintek*. 24(1): 55-64.
- Balasubramanian, A. 2017. Soil erosion—causes and effects. Centre for Advanced Studies in Earth Science. University of Mysore: Mysore.
- Basuki. Zubaidah, S,. Husin. 2018. Evaluasi Sifat Kimia Tanah Menurut Jarak Dari Sungai Di Daerah Pasang Surut Kecamatan Kota Besi, Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah. *Jurnal Agri Peat*. 19(1): 1-14.
- Bell, M. & Lawrence, D. 2009. Soil carbon sequestration - myths and mysteries. (Report No. PR09-4345). Queensland Department of Primary Industries and Fisheries : Brisbane.
- Brahmantyo, B., & Salim, B. 2006. Klasifikasi bentuk muka bumi (landform) untuk pemetaan geomorfologi pada skala 1: 25.000 dan aplikasinya untuk penataan ruang. *Jurnal Geoaplika*. 1(2): 71-79.
- BSN. 2011. Pengukuran Dan Penghitungan Cadangan Karbon – Pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting). SNI (Standar Nasional Indonesia), Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Budhisurya, E., Anggono, R. C. W., & Simanjuntak, B. H. 2013. Analisis kesuburan tanah dengan indikator mikroorganisme tanah pada berbagai sistem penggunaan lahan di Plateau Dieng. *Agric*. 25(1): 64-72.
- Chen, J., Huang, H.-Z., Wang, J., Xiang, Y.-P., Shen, L.-X., 2013. Study on carbon storage of traditional arbor tea ecosystem of the Bulang nationality in Jingmai Mountain. *J. West China Forest. Sci*. 76–80.
- Dahlan, 2005. Pendugaan kandungan karbon tegakan *Acacia mangium* Willd menggunakan Citra Landsat ETM+ dan SPOT5, studi kasus di BPKH Parung Panjang KPH Bogor [tesis]. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Effendi, D. S., M. Syakir, M. Yusron, dan R.S. Hartati. 2012. Budidaya dan Pasca Panen Teh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Kementerian Pertanian. Hlm 60.

- European Space Agency. 2015. Sentinel-2 User Handbook. 42–50. Paris.
- Ferdeanty, F., Sufardi, S., & Arabia, T. 2019. Karakteristik morfologi dan klasifikasi tanah andisol di lahan kering Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 4(4): 666-676.
- Fiantis, D., N. Hakim & E. Van Ranst. 2005. Properties and utilisation of Andisols in Indonesia. *Journal of Integrated Field Science*. 2(2): 29-37.
- Fitra, A. (2020). Tanaman Teh (*Camellia Sinensis*) Di Perkebunan Teh Rakyat Di Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Gatti, A. & Bertolini, A. 2015. Sentinel-2 Products Specification Document, <https://sentinel.esa.int/documents/247904/685211/Sentinel-2-Product-SpecificationsDocument>.
- Gebrehiwot, K., Desalegn, T., Woldu, Z., Demissew, S., & Teferi, E. 2018. Soil organic carbon stock in Abune Yosef afroalpine and sub-afroalpine vegetation, northern Ethiopia. *Ecological Processes*. 7(1): 1-9.
- Handayanto, E, Muddarisna, N, dan Fiqri, A. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Malang. Universitas Brawijaya.
- Hariyadi. 2005. Kajian Potensi Cadangan Karbon Pada Pertanaman Teh (*Camellia sinensis* (L) O. *Kunstzo*) dan Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Kawasan Taman Nasional Gunung Halimun, Kecamatan Nanggung, Kabupaten Bogor. [Disertasi]. Bogor (ID): Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Heriyanto, T., Amin, B., Rahimah, I., & Ariani, F. 2020. Analisis biomassa dan cadangan karbon pada ekosistem mangrove di kawasan pantai berpasir Desa Kawal Kabupaten Bintan. *Jurnal Maritim*. 2(1): 31-41.
- Hikmatullah. 2010. Sifat-sifat tanah yang berkembang dari bahan vulkan di Halmahera Barat, Maluku Utara. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia*. 12(1):40-48.
- Indrabayu, I., & Setiawan, A. W. 2023. Effect of Nutrient Element and Leaf Cutting Year on Tea Quality At Unit Perkebunan (UP) Tambi Wonosobo. *Asian Journal of Social and Humanities*. 1(11): 839-851.
- Johan Liebens .2001. Spreadsheet Macro To Determine Usda Soil Textural Subclasses, *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 32(1-2): 255-265.
- Kalita, R. M., Das, A. K., & Nath, A. J. 2017. Carbon stock and sequestration potential in biomass of tea agroforestry system in Barak Valley, Assam, North East India. *International Journal of Ecology and Environmental Sciences*. 42(5):107-114.
- Kurniati, R. A., & Sugara, A. 2023. Pemetaan Distribusi Spasial Lamun Dengan Menggunakan Citra Sentinel-2a Di Pulau Kelapa Dua Taman Nasional Kepulauan

- Seribu Dki Jakarta. In prosiding seminar nasional hasil penelitian kelautan dan perikanan. 4(2): 12 – 15.
- Lal, R. 2009. The potential for soil carbon sequestration. In Agriculture and climate change: An agenda for negotiation in Copenhagen. 3(5): 16-23.
- Langi YAR. 2011. Model penduga biomassa dan karbon pada tegakan Hutan Rakyat Cempaka (*Elmerrilli ovalis*) dan Wasian (*Elmerrillia celebica*) di Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara [tesis]. Institut Pertanian Bogor.
- Mandala, M., Indarto, I., Arifin, F. F., & Hakim, F. L. 2020. Aplikasi Citra Sentinel-2 Untuk Pemetaan Tutupan dan Peruntukan Lahan pada Tingkat Desa. Jurnal pertanian. 1(2): 45 – 51.
- Mansyur, N. I., Antonius, A., & Titing, D. 2023. Karakteristik Fisika Tanah Pada Beberapa Lahan Budidaya Tanaman Hortikultura Lahan Marginal. Jurnal Ilmiah Respati. 14(2). 190-200.
- Mardiana, G., Udiansyah. Pitri, R., M., N. 2018. Potensi Simpanan dan Serapan Karbon di Atas Permukaan Tanah Pada Kawasan Hutan Desa Sungai Bakar Kecamatan Bajuin. Jurnal Sylva Scientiae Volume, 1(1): 23-29.
- Matchavariani, L. 2019. The Soils of Georgia. Ivane Javakhishvili Tbilisi State University: Georgia.
- Monde, A. 2009. Degradasi Stok Karbon (C) Akibat Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Lahan Kakao di DAS Nopu Sulawesi Tengah. Palu. Universitas Tadulako. J. Agroland 16 (2): 110-117.
- Nurdin, N., Yasir, I., Mashoreng, S., & Selamat, M. B. (2023). Estimasi Stok Karbon Biomassa Pada Ekosistem Mangrove Menggunakan Data Satelit Di Pulau Nunukan Kabupaten Nunukan Kalimantan Utara. Majalah Ilmiah Globe. 25(1): 63-76.
- Nursanti, I., Hayata, & Bangun. 2023. Characteristics of Peat with Different Depths in Supporting Growth and Productivity of Oil Palm. Jurnal Unila, 28(1), 17–22.
- Nwokocha, C.C., F.O.R Akamigbo, and G.O. Chukwu, 2003. Characterization and evaluation of soils of Umuahia north local government area of Abia State, for agricultural production. In Ojeniyi *et al.*, (Eds.), Land degradation, Agricultural Productivity and Rural Poverty: Environmental implications. Proceedings of the 28th Annual conference of the SSSN. 5(7): 308-315.
- Oktaviona S, Amin B, Ghalib M. 2017. Estimasi stok karbon tersimpan pada ekosistem hutan mangrove di Jorong Ujuang Labuang Kabupaten Agam Provinsi Sumatera Barat. Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Perikanan Dan Ilmu Kelautan. 4(2):1–12.
- Pang J, Li H, Tang X, Geng J. 2019. Carbon dynamics and environmental controls of a hilly tea plantation in Southeast China. Ecology and Evolution. 9(17):9723– 9735.

- Purbaa, K. D., & Rahmawatyb, R. Pendugaan Cadangan Karbon Above Ground Biomass (AGB) pada Tegakan Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kabupaten Langkat (The Estimate of Carbon Stocks Above Ground Biomass (AGB) on Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) Stands in Langkat District. 4(2): 56 – 59.
- Putri AHM, Wulandari C. 2015. Potensi Penyerapan Karbon Pada Tegakan Damar Mata Kucing (*Shorea javanica*) Di Pekon Gunung Kemala Krui Lampung Barat. Sylva Lestari. 3(2):13-20
- Rachmiati, Y., 2013. Hubungan Iklim dan Tanah. Pusat Penelitian Teh dan Kina, Gambung. Diakses pada tanggal 25 Agustus 2013.
- Ramos, F.T., Dores, E.F.d.C., Weber, O.L.d.S., Beber, D.C., Campelo Jr, J.H., & Maia, J.C.d.S. 2018. Soil organic matter doubles the cation exchange capacity of tropical soil under no-till farming in Brazil. Journal of the Science of Food and Agriculture. 98(9): 3595- 3602.
- Republik Indonesia. 2012. Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor : P.12/Menhut-II/2012 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Pemerintah Menteri Kehutanan Nomor P.32/Menhut-II/2009 Tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan dan Lahan Daerah Aliran Sungai (Rtk RHL-DAS). Sekretariat Negara. Jakarta
- Rinjani AR, Setyaningsih L, Rusli AR. 2018. Potensi serapan karbon di jalur hijau Kota Bogor (studi kasus: Jalan KH. Sholeh Iskandar dan Jalan Pajajaran). Jurnal Nusa Sylva. 16 (1):32–40.
- Ririska, R., Juniarti, J., & Darfis, I. (2023). Kajian Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Lahan Tanaman Aren (*Arenga Pinnata* Merr) Berdasarkan Kelerengan di Nagari Gadut Kecamatan Tilatang Kamang Kabupaten Agam. Journal Of Top Agriculture (Top Journal). 1(1): 1-15.
- Ruddiman, W. 2007. Losses of soil carbon Plows, Plagues, and Petroleum: How Humans Took Control of Climate. Princeton, Princeton University Press : NJ.
- Rusdiana, O., & Lubis, R. S. (2012). Pendugaan korelasi antara karakteristik tanah terhadap cadangan karbon (carbon stock) pada hutan sekunder. Journal of Tropical Silviculture. 3(1): 98-101.
- Rusolono, T., Tiryana, T., & Purwanto, J. (2015). Panduan Survei Cadangan Karbon dan Keanekaragaman Hayati di Sumatera Selatan. Palembang (ID): Biodiversity and Climate Change Project, German International Cooperation-GIZ dan KLHK Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan.
- Sahfiitra, A. A. (2023). Variasi Kapasitas Tukar Kation (Ktk) Dan Kejenuhan Basa (Kb) Pada Tanah Hemic Haplosaprist Yang Dipengaruhi Oleh Pasang Surut Di Pelalawan Riau. Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian. 19(1): 103-112.
- Saputro, A.H.A..(2014). Uji Efektivitas Adsorpsi Lempung/Tanah Andisol Terhadap Ion Logam Tembaga (Cu) Serta Aplikasi Pada Limbah Kerajinan Logam

Menggunakan Metode Kolom, Skripsi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
Sinaga, S. H., Suprayogi, A., dan Haniah, H. 8(2): 20-26.

Satohadi, J., Suratman, Jamulya, Dewi, N., I., S. 2022. Pengantar Geografi Tanah. Pustaka Pelajar: Yogyakarta.

Sinaga, S. H., Suprayogi, A., & Haniah, H. (2018). Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Dengan Metode Normalized Difference Vegetation Index dan Soil Adjusted Vegetation Index Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A (Studi Kasus: Kabupaten Demak). Jurnal Geodesi Undip, 7(1): 202-211.

Siringoringo, H. H. 2014. Peranan penting pengelolaan penyerapan karbon dalam tanah. Jurnal analisis kebijakan kehutanan. 5(1): 23–25..

Sismiyanti, Hermansah, dan Yulnafatmawita. 2018. Klasifikasi Beberapa Sumber Bahan Organik Dan Optimalisasi Pemanfaatannya Sebagai Biochar. J. Solum, 15(1), 8-16.

Soil Adjusted Vegetation Index Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A (Studi Kasus: Kabupaten Demak). Jurnal Geodesi Undip.7(1): 202-211.

Soil Survey Staff. 2003. Keys to Soil Taxonomy. Eight Edition. USDA. Natural Resources Conservation Service: Washington DC

Soil Survey Staff. 2014. Kunci Taksonomi Tanah. Edisi Ketiga, 2015. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Soil Survey Staff. 2014. Kunci Taksonomi Tanah. Edisi Ketiga, 2015. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Sorbu, A. W., Cabuy, R. L., & Rumatara, A. 2021. Variasi nilai total estimasi biomasa dan nekromasa pada beberapa tipe hutan di Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. Jurnal Kehutanan Papuasia. 7(1): 68-79.

Sugara, A., Sari, C, A., Anggoro, A., Kurniawati, E., Wulandari, U., dan Saputra, R. 2022. Pemetaan Habitat Bentik Berbasis Pixel Perairan Dangkal Di Pulau Sebaru Besar Kepulauan Seribu Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A. Majalah Ilmiah Globë. 24 (2): 73-80.

Sukarman, Dairiah, A., 2014. Tanah Andosol di Indonesia: Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya untuk Pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian: Bogor.

Sukmawati, S. (2011). Beberapa perubahan sifat kimia alofan dari andisol setelah menjerap asam humat dan asam silikat. Media Litbang Sulawesi Tengah. 4(2): 150950.

- Tangketasik, A., Wikarniti, N. M., Soniari, N. N., & Narka, I. W. 2012. Kadar bahan organik tanah pada tanah sawah dan tegalan di Bali serta hubungannya dengan tekstur tanah. *Agrotrop*. 2(2): 101-107.
- Tisdale, S.L, Nelson, E. L., Beaton, J. D. and Havlin, J. L. 1999. *Soil Fertility and Fertilizers an Introduction to Nutrient Management*. Sixth Edition. Macmillan Publishing Company
- Tiseo, I. 2024. CO2 Emission. Published Online at Statista.com Retrived from: '<https://www.statista.com/statistics/276629/global-co2-emissions/>'. Watson RT, Noble IR,
- Uthbah, Z., Sudiana, E., & Yani, E. 2017. Analisis biomasa dan cadangan karbon pada berbagai umur tegakan damar (*Agathis dammara* (Lamb.) Rich.) di KPH Banyumas Timur. *Scripta Biologica*. 4(2): 119-124.
- Wada, K. 1989. Allophane and Imogolite. In Dixon, J.B. (ed) *Minerals in soil environment*, 2nd ed. Soil Sci .Soc.Am., USA, P. 1051-1088.
- Wowor, A. (2013). Pemanfaatan aplikasi GIS untuk pemetaan potensi pertanian di Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Teknik Informatika*, 2(1): 15- 19.
- Wulansari, R., Pranoto, E., & Saragih, J. 2022. Karakteristik sifat fisik andisols typic melanudands pada beberapa kemiringan lereng di perkebunan teh gambung, Jawa barat. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP)*. 4(50 :1-5
- Xia, Qing, Thomas Rufty, and Wei Shi. 2020. Soil microbial diversity and composition: Links to soil texture and associated properties. *Soil Biology and Biochemistry* 149: 107953.
- Yaya IU, Sulistyawati E, Hakim DM, dan Harto AB. 2005. Korelasi Stok Karbon Dengan Karakteristik Spektral Citra Landsat : Studi Kasus Gunung Papandayan. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor
- Yusra, Y., Khusrizal, K., & Hastriana, K. H. 2023. Variasi Umur Pamelor Rakyat Terhadap Perubahan Sifat Fisik Tanah Di Kabupaten Bireuen Propinsi Aceh. *Jurnal Agrum*. 20(2): 140-149.
- Zurhalena dan Farni. Y 2010. Distribusi pori dan permeabilitas Ultisol pada beberapa umur pertanaman. *Jurnal Hidrolitan*. 1(1):43-47.