

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitya, F., O. Rusdiana, dan M. B. Saleh. 2017. Penentuan jenis tumbuhan lokal dalam upaya mitigasi longsor dan teknik budidayanya pada areal rawan longsor di KPH Lawu DS: Studi Kasus di RPH Cepoko. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 8(1): 9-19.
- Afrianti, N. A., O. D. Andriana, A. Afandi, dan W. S. Ramadhani. 2023. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap ruang pori tanah pada pertanaman jagung (*Zea Mays* L.) Tahun Ke-34 Di Lahan Politeknik Negeri Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*. 11(4): 635-640.
- Aisyah, M., W. Utama, dan W. Lestari. 2017. Analisis daerah rawan bencana tanah longsor berdasarkan zona water content di Olak Alen Kecamatan Selorejo, Blitar. *Jurnal Teknik ITS*. 6(2): 468-470.
- Aji, F., A. Rahman, dan R. W. K. Arum. 2019. Identifikasi sifat kimia tanah pada longsor aktif dan longsor inaktif (dormant) di Desa Margoyoso Kecamatan Salaman Kabupaten Magelang Jawa Tengah. *Jurnal Geografi*. 8(1): 55-60.
- Akbar, M. A., S. R. Utami, dan C. Agustina. 2022. Simulasi pengukuran longsor pada kemiringan leseng dan ketebalan seresah yang berbeda. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 9(2): 321-327.
- Alow, R. E. Dan A. P. Utomo. 2024. Pemetaan tingkat kerentanan tanah longsor di Desa Pangu Satu dan sekitarnya Kecamatan Ratahan Timur Kabupaten Minahasa Tenggara Provinsi Sulawesi Utara. *Journal Geological Processes, Risks, and Integrated Spatial Modeling*. 2(1): 11-17.
- Amri, A. dan T. Abdullah. 2021. Respon sifat fisika inceptisol terhadap pemberian blotong dan pupuk kandang sapi. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*. 7(1): 23-32.
- Amri, M. A., A. D. Lestari, D. N. Suherman, S. Yarra, dan M. Sulastri. 2024. Analisis geomorfologi daerah Desa Ngoro-Oro dan Sekitarnya Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*. 14(3): 158-168.
- Apriliana, V. dan Y. Z. Rochmana. 2024. Kajian geomorfologi daerah Batang Manyuruk dan Sekitarnya, Kabupaten Sawahlunto, Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian Inovatif*. 4(3): 1591-1602.
- Araujo, M. A., Y. L. Zinn, dan R. Lal. 2017. Soil parent material, texture and oxide contents have little effect on soil organik carbon retention in tropical highlands. *Geoderma*. 300: 1-10.
- Ardiansyah, R., I. S. Banuwa, dan M. Utomo. 2015. Pengaruh sistem olah tanah dan residu pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap struktur tanah, bobot isi, ruang pori total dan kekerasan tanah pada pertanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*. 3(2): 283-289.

- Arifin, M., N. D. Putri., A. Sandrawati, dan R. Harryanto. 2018. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika dan kimia tanah pada inceptisols di Jatinangor. *Soilrens*. 16(2): 37-44.
- Arsyad, U., R. Barkey, Wahyuni, dan K. K. Matandung. 2018. Karakteristik tanah longsor di Daerah Aliran Sungai Tangka. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*. 10(1): 203-214.
- Aryanto, D. E. dan G. Hardiman. 2017. Kajian multi varian faktor yang berpengaruh terhadap infiltrasi air tanah sebagai dasar penentuan daerah potensial resapan air tanah. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*. 14(1): 252-257.
- Awal, R. F., S. Feranie, dan A. Tohari. 2021. Karakteristik sifat fisik tanah residual lereng rawan longsor di Tol Bogor Ciawi Sukabumi, Kabupaten Bogor. In *Prosiding Seminar Nasional Fisika dan International Physics Seminar*. 1(1): 415-419.
- Azumah, S. B., W. Adzawla, A. Osman, and P. Y. Anani. 2020. Cost-benefit analysis of on-farm climate change adaptation strategies in Ghana. *Ghana Journal of Geography*. 12(1): 29-46.
- Bachtiar, B. 2019. Hubungan antar sifat-sifat tanah di bawah tegakan lamtoro gung (*Leucaena leucocephala Lam De Witt.*). *Jurnal Biologi Makassar*. 4(2): 172-182.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2024. Profil Bencana Indonesia. <<https://www.bnpb.go.id/>> diakses pada 20 Juni 2025.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah. 2023. Dokumen Rencana Kontinjensi Bencana Tanah Longsor Kabupaten Kulon Progo. BPBD, Kulon Progo.
- Balai Penelitian Tanah. 2022. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.
- Balitbang Pertanian. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Bao, Y., Y. Li, Y. Zhang, J. Yan, X. Zhou, and X. Zhang. 2022. Investigation of the role of crown crack in cohesive soil slope and its effect on slope stability based on the extended finite element method. *Natural Hazards*. 1-20.
- Basati, S., H. Karimi, G. A. Ahmadi, and N. Rostami. 2023. Assessing weathering and resistance of rock units against erosion in the West Islamabad region, Kermanshah province. *Water and Soil Management and Modelling*. 3(3): 150-162.
- Bintoro, A., D. Widjajanto, dan I. Isrun. 2017. Karakteristik fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi. *Agrotekbis*. 5(4): 423-430.

- Blonska, E., J. Lasota, M. Zwydak, A. Klamerus-Iwan, and J. Golab. 2016. Restoratio of forest soil and vegetation 15 years after landslides in a lower zone of mountains in temperate climates. *Ecological Engineering* 97: 503-515.
- Bruschi, V. M., J. Bonachea, J. Remondo, J. Gómez-Arozamena, V. Rivas, M. Barbieri, and A. Cendrero. 2013. Land management versus natural factors in land instability: some examples in northern Spain. *Environmental Management*. 52(2): 398-416.
- Budianto, P. T. H., R. Wirosoedarmo, dan B. Suharto. 2014. Perbedaan laju infiltrasi pada lahan hutan tanaman industri pinus, jati dan mahoni. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 1(2): 15-24.
- Budianto, Y. dan J. Sartohadi. 2016. Keterdapatan sensitive clay pada longor lahan di DAS Bompon, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*. 5(4): 1-9.
- Cabelin, J. and B. Jadina. 2019. Physical characteristics of soils in the landslide areas of Cadac-an Watershed in Leyte, Philippines. *Annals of Tropical Research*. 4(2): 115-129.
- Chairani, S., M. Idkham, dan D. Wahyuliana. 2015. Analisis pengolahan tanah dengan menggunakan traktor roda empat dan pemberian sekam padi terhadap perubahan sifat fisika dan mekanika tanah. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2015*. 3(1): 163-169.
- Cooper, R. G. 2007. *Mass Movements in Great Britain*. Geological Conservation Review Series 33. JNCC, Peterborough.
- Cunha, J. C., H. A. Ruiz, M. B. G. D. S. Freire, V. H. Alvarez, and R. B. A. Fernandes. 2014. Quantification of permanent and variable charge in reference soils of the state of Pernambuco, Brazil. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*. 38: 1162-1169.
- Damaiyanti, S., N. Nailis, dan R. Roudho. 2021. Pengamatan faktor fisik dan kimia pada lahan basah di Jakabaring Kota Palembang. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*. 4(1): 354-365.
- Damanik, A., R. Refliaty, dan Y. Achnopha. 2021. Analisis kemantapan agregat ultisol pada beberapa tingkat kemiringan lereng dan umur tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) yang berbeda. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*. 4(2): 41-50.
- Dharma, I. P. dan I. N. Putra. 2019. Pengaruh frekuensi pengolahan tanah dan pupuk kompos terhadap sifat fisik tanah dan hasil jagung. *Agrotrop*. 9(2): 154-165.
- Diara, I.W., R. Suyarto, and M. Saifulloh. 2022. Spatial distribution of landslide susceptibility in new road construction Mengwitani-Singaraja, Bali-

Indonesia: based on geospatial data. *International Journal of Geomate*. 23(96): 95-103.

Diaz, E., J. L. Pastor, A. Rabat, and R. Tomás. 2021. Machine learning techniques for relating liquid limit obtained by Casagrande cup and fall cone test in low-medium plasticity fine grained soils. *Engineering Geology* 294: 1-10.

Dwiastuti, S., M. Maridi, S. Suwarno, dan D. Puspitasari. 2016. Bahan organik tanah di lahan marjinal dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*. 13(1): 748-751.

Ekawati, R., S. K. Wahda, dan N. P. Adi. 2024. Mekanisme terjadinya tanah longsor Desa Tieng Kejajar analisis interaksi gaya gravitasi dan kestabilan lereng. *Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA dan Aplikasinya*. 4(3): 202-210.

Erwanto, Z., D. D. Pranowo, Y. P. Gumelar, I. Wahyudin, dan H. R. Husamadi. 2021. Konservasi lahan gully plugs untuk pengendali erosi di DAS Badeng Desa Sumberbulu, Songgon, Banyuwangi. *Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*. 5(4): 475-487.

Esposito, G., C. Carabella, G. Paglia, and E. Miccadei. 2021. Relationships between morphostructural/geological framework and landslide types: historical landslides in the hilly piedmont area of Abruzzo Region (Central Italy). *Land*. 10(3): 1-28.

Fadel, M., S. Pagiu, dan A. Rahman. 2021. Analisis sifat fisika tanah pada penggunaan lahan kebun kakao dan lahan kebun campuran. *Jurnal ilmu pertanian*. 9(2): 512-522.

Farizi, F. A., Ngadisih, S. Susanto, H. Suryatmojo, and P. K. V. Tando. 2019. Assessment of soil erosion and landslides susceptibility based on hydrophysic soil properties in Karangobar catchment, Banjarnegara, Indonesia. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 355(1): 1-6.

Foth, H. D. 1990. *Fundamentals of Soil Science*. Eighth Edition penyunt. Canada: John Wiley & Sons, Inc.

Frananda, F., I. A. Mahbub, dan A. D. Siregar. 2021. Geologi dan kestabilan lereng dalam pemetaan zonasi longsor di Desa Seberang Dan Sumur Gedang, Kecamatan Pesisir Bukit, Kota Sungai Penuh, Jambi. *Jurnal Geoelebes*. 5(2): 131-143.

Gizawi, A. S., S. Ritohardoyo, dan E. Haryono. 2017. Kajian ekologi bentanglahan dan persepsi masyarakat terhadap panas bumi. *Majalah Geografi Indonesia* 31(1): 1-11.

Goma, E. I., S. Sunimbar, dan I. S. Angin. 2022. Analisis geologi kejadian longsor di Desa Wolotolo Kecamatan Detusoku Kabupaten Ende. *Jurnal Pendidikan Geografi*. 9(2): 10-24.

- Guillard, C. dan J. Zezere. 2012. Landslide susceptibility assessment and validation in the framework of municipal planning in Portugal: the case of Loures Municipality. *Environmental management*. 50(4): 721-735.
- Halder, M., M. U. Islam, S. Liu, Z. Guo, Z. Zhang, and X. Peng. 2024. Organic materials quality to control soil aggregation: A meta-analysis. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. 24(2): 1857-1870.
- Hamdhan, I. N., D. S. Pratiwi, dan R. A. K. Rahmah. 2020. Analisis stabilitas pada lereng dengan perkuatan tanaman vetiver menggunakan metode elemen hingga 3d. *Media Komunikasi Teknik Sipil*. 26(2): 174-182.
- Hamida, F. N. dan H. Widyasamratri. 2019. Risiko kawasan longsor dalam upaya mitigasi bencana menggunakan sistem informasi geografis. *Pondasi*. 24(1): 67-89.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Rajagrafindo Persada, Jakarta.
- Hanifudin, F., A. L. Nugraha, dan H. S. Firdaus. 2024. Analisis pengaruh perubahan tutupan lahan terhadap ancaman bencana longsor dengan menggunakan sistem informasi geografis (Studi Kasus: Kabupaten Kebumen). *Jurnal Geosains dan Teknologi*. 7(1): 36-46.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademia Pressindo, Jakarta.
- Hardjowigeno, S., 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Harefa, D. F. C. dan M. Zebua. 2024. Peran kapasitas tukar kation dalam mempertahankan kesuburan tanah pada berbagai jenis tekstur tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*. 1(1): 165-170.
- Haribulan, R., P. H. Gosal, dan H. H. Karongkong. 2019. Kajian kerentanan fisik bencana longsor di kecamatan Tomohon Utara. *Spasial*. 6(3): 714-724.
- Haridjaja, O., D. P. T. Baskoro, dan M. Setianingsih. 2013. Perbedaan nilai kadar air kapasitas lapang berdasarkan Metode Alhricks, drainase bebas, dan pressure plate pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 15(2): 52-59.
- Hidayat, R., I. P. E. P. Wijaya, dan M. D. Munir. 2023. Mekanisme longsor akibat infiltrasi dari genangan air (Studi Kasus Longsor di Lahat, Sumatera Selatan). *Jurnal Teknik Hidraulik*. 14(1): 1-12.
- Highland, L. M. and P. Bobrowsky. 2018. *The Landslide Handbook: A Guide to Understanding Landslide*. US Geol Survey. Reston. pp 1-42.

- Hubble, T., S. Clarke, A. Stokes, and C. Phillips. 2017. 4th International Conference on soil bio-and eco-engineering (SBEE2016) 'The Use of Vegetation to Improve Slope Stability. *Ecological Engineering* 109: 141-144.
- Iskandar, W., Z. M. Nizar, dan Y. Jung. 2023. Tingkat bahaya erosi dan status kesuburan lahan di area konsesi hutan tanaman industri di Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 25(2): 46-55.
- Isnaini, R. 2019. Analisis bencana tanah longsor di wilayah Jawa Tengah. *Islamic Management and Empowerment Journal*. 1(2): 144-145.
- Jazouli, A. E., A. Barakat, and R. Khellouk. 2020. Geotechnical studies for landslide susceptibility in the high basin of the Oum Er Rbia River (Morocco). *Geology, Ecology, and Landscape*. 6(1): 40-47.
- Jenny, H. 1994. *Factors of Soil Formation: a system of quantitative pedology*. Courier Corporation.
- Joyontono, P. dan J. Sartohadi. 2016. Penilaian perkembangan tanah di lereng Gunungapi Ijen berdasarkan pendekatan pedogeomorfologi. *Jurnal Bumi Indonesia*. 5(2): 1-16.
- Juniatmoko, A. 2020. *Karakteristik Fisika Tanah di Mahkota Longsor pada Berbagai Tipe Aktivitas Longsor di Sub-DAS Bompon, Magelang*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Skripsi.
- Juwita, R. and I. B. Santoso. 2019. Assessment of soil infiltration capability in Balikpapan City. *IPTEK Journal of Proceedings Series*. 5: 291-297.
- Juwono, P. T., A. Subagiyo, dan B. Winarta. 2022. *Neraca Sumber Daya Air dan Ruang Kota Berkelanjutan*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Kafle, G. 2023. Abiotic and biotic factors affecting formation of soil in the Earth. *Journal of Agriculture and Natural Resources*. 6(1): 20-31.
- Kaparang, M. Z. dan M. S. Tumanduk. 2017. Analisis mitigasi longsor pada musim hujan di Jalan Raya Tomohon–Manado Kota Tomohon. *Engineering Education Journal*. 5(2): 11-16.
- Karnawati, D. 2005. *Bencana Alam Gerakan Massa Tanah di Indonesia dan Upaya Penanggulangannya*. Jurusan Teknik Geologi. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Karyati, K., R. O. Putri, dan M. Syafrudin. 2018. Suhu dan kelembaban tanah pada lahan revegetasi pasca tambang di PT Adimitra Baratama Nusantara, Provinsi Kalimantan Timur. *Agrifor*. 17(1): 103-114.
- Keller, T., M. Lamande, S. Peth, M. Berli, J. Y. Delenne, W. Baumgarten, W. Rabbel, F. Radjai, J. Ranchenbach, A. P. S. Selvadurai, dan D. Or. 2013. An

interdisciplinary approach towards improved understanding of soil deformation during compaction. *Soil and Tillage Research*. 128: 61-80.

Komadja, G. C., S. P. Pradhan, A. R. Roul, B. Adebayo, J. B. Habinshuti, L. A. Glodji, and A. P. A. Onwualu. 2020. Assessment of stability of a Himalayan road cut slope with varying degrees of weathering: A finite-element-model-based approach. *Heliyon*. 6(11): 1-10.

Kurniati, R., Kurniawati, W., Dewi, D. I. K., & Ferawati, N. A. 2020. Konservasi lahan rawan longsor di RW 9 Kelurahan Srandol Kulon, Kecamatan Banyumanik, Semarang. *Zonasi*. 3(3). 309-317.

Kurniawan, A., Y. Budisusanto, dan A. R. RJ. 2018. Analisa potensi daerah bencana tanah longsor pada curah hujan rendah dan curah hujan tinggi di Kawasan Gunung Wilis. *Geoid*. 14(1): 75-82.

Lakalau, M. C., S. Pagiu, dan A. Rahman. 2022. Analisis sifat fisika tanah pada dua penggunaan lahan di Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali Utara. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian*. 10(5): 670-677.

Lesmana, D., M. Fauzi, dan B. Sujatmoko. 2021. Analisis kemiringan lereng daerah aliran Sungai Kampar dengan titik keluaran Waduk PLTA Koto Panjang. *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Teknik dan Sains*. 8(2): 1-7.

Li, Z., Y. Zhan, and B. Singh. 2007. Soil physical properties and their relations to organic carbon pools as affected by land use in an alpine land. *Pasture*. 139: 98-105.

Lubis, D. S., A. S. Hanafiah, dan M. Sembiring. 2015. Pengaruh pH terhadap pembentukan bintil akar, serapan hara n, pdan produksi tanaman pada beberapa varietas kedelai pada tanah inseptisol di rumah kaca. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*. 3(3): 1111-1115.

Luo, S., X. Jin, D. Huang, X. Kuang, Y. Song, and D. Gu. 2020. Reactivation of a huge, deepseated, ancient landslide: formation mechanism, deformation characteristics, and stability. *Water*. 12(7): 1-23.

Ma, Y., B. Minasny, B. P. Malone, and A. B. Mcbratney. 2019. Pedology and digital soil mapping (DSM). *European Journal of Soil Science*. 70(2): 216-235.

Madusari, S. 2015. Kajian kapasitas tukar kation (KTK) dan rasio C/N pada aplikasi pupuk cair bonggol pisang (*Musa* sp.) dan mikoriza di pembibitan awal tanaman kelapa sawit (*Elaeis guinneensis* Jacq.). *Jurnal Citra Widya Edukasi* 7: 45-55.

Mainaki, R. dan R. Z. Maliki. 2020. Pemanfaatan keanekaragaman bambu secara hidrologis, ekonomis, sosial, dan pertahanan. *Geodika*. 4(1): 44-54.

- Marani, M. I. R., N. Najib, dan R. K. Ali. 2018. Penentuan zona gerakan tanah dan analisis kemantapan lereng di Kecamatan Klego, Kabupaten Boyolali, Jawa Tengah. *Jurnal Geosains dan Teknologi*. 1(3): 89-98.
- Marto, F. A., I. A. Ardi, dan I. Priyoga. 2024. Analisis kebencanaan wilayah berdasarkan karakteristik bentang lahan di Kabupaten Kulon Progo. *Matra*. 5(1): 42-62.
- Ma'shum, M., P. Padusung, dan R. S. Tejowulan. 2022. Tingkat nilai konsistensi tanah pada berbagai macam lahan terdegradasi di Daerah Kayangan Kabupaten Lombok Utara. *Journal of Soil Quality and Management*. 1(2): 18-22.
- Masithah, R. A., L. Handayani, dan W. Warsiyah. 2018. Potensi Daerah Rawan Tanah Longsor di Kecamatan Patuk, Yogyakarta Menggunakan Sistem Informasi Geografi (Sig). *Jurnal Rekayasa Lingkungan*. 18(2): 1-25.
- Mautuka, Z. A., A. Maifa, dan M. Karbeka. 2022. Pemanfaatan biochar tongkol jagung guna perbaikan sifat kimia tanah lahan kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. 8(1): 201-208.
- Meviana, I., D. Kurniawati, dan A. S. Ferdiannanda. 2024. Karakteristik tipe erosi lahan di Desa Wadung Kecamatan Pakisaji Kabupaten Malang. *Jurnal Geografi dan Pembelajaran Geografi*. 9(1): 74-80.
- Miheretu, B. A. and A. A. Yimer. 2017. Determinants of farmers' adoption of land management practices in Gelana sub-watershed of Northern highlands of Ethiopia. *Ecol Process*. 6(19): 1-11.
- Minangkabau, A. F., J. M. Supit, dan Y. E. Kamagi. 2022. Kajian permeabilitas, bobot isi dan porositas pada tanah yang diolah dan diberi pupuk kompos di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Soil and Environment Journal*. 1(2): 1-5.
- Mindari, W., P. E. Sasongko, and S. B. Santoso. 2023. Changes of Soil Physical and Chemical Characteristics of Vertisol by Organic Matter and Sands Applications. *Journal of Tropical Soils*. 28(2): 79-87.
- Muliasari, A. dan L. Wahyuningsih. 2013. Simulasi perancangan drainase muka tanah pada Bandar Udara Achmad Yani Semarang sebagai salah satu usaha pencegahan banjir. *Warta Ardhia*. 39(4): 305-316.
- Mulyanto, D., P. S. Subroto, dan H. Lukito. 2011. Genesis pedon tanah yang berkembang di Atas Batuan Karbonat Wonosari Gunungkidul. In *Forum Geografi*. 25(2): 100-115.
- Nahak, M. G., L. M. R. Kaho, dan F. Pramatana. 2023. Pengaruh perambahan hutan terhadap debit mata air tubaki dalam Kawasan Hutan Suaka Margasatwa Kateri 254 Desa Wehali Kecamatan Malaka Tengah Kabupaten Malaka. *Wana Lestari*. 5(2): 254-261.

- Naryanto, H. S., F. Prawiradisastra, R. Ardiyanto, dan W. Hidayat. 2020. Analisis pasca bencana tanah longsor 1 Januari 2020 dan evaluasi penataan kawasan di Kecamatan Sukajaya, Kabupaten Bogor. *Jurnal Geografi Gea*. 20(2): 197-213.
- Naryanto, H. S., H. Soewandita, D. Ganesha, F. Prawiradisastra, dan A. Kristijono. 2019. Analisis penyebab kejadian dan evaluasi bencana tanah longsor di Desa Banaran, Kecamatan Pulung, Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur Tanggal 1 April 2017. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 17(2): 272-282.
- Nasir, B., I. Lakani, dan A. Monde. 2019. Penerapan teknologi usahatani konservasi terpadu pada daerah rawan longsor untuk pengembangan pertanian berkelanjutan dan peningkatan pendapatan masyarakat di Kecamatan Gumbasa Kabupaten Sigi. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*. 7(1):55-61.
- Nindya, K., K. Amaru, dan S. Dwiratna. 2023. Analisis limpasan permukaan (*runoff*) aktual pada pertanian lahan kering di Sub DAS Cikeruh-Citarik. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 15(2): 159-165.
- Nita, C. E., B. Siswanto, W. H. Utomo. 2015. Pengaruh pengolahan tanah dan pemberian bahan organik (blonto dan abu ketel) terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman tebu pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2: 119-127.
- Nono, K. M., S. R. Toly, P. Bhujar, T. L. Boro, M. T. Danong, dan T. B. Ragha. 2022. Inventarisasi jenis tumbuhan yang berperan sebagai mitigasi longsor di Taman Wisata Rohani Wolowio Kecamatan Bajawa Kabupaten Ngada. *Jurnal Biotropikal Sains*. 19(3): 50-58.
- Norrahmad, N., M. Edwin, dan M. Putra. 2015. Penilaian perkembangan tanah berdasarkan tingkat pencucian liat dan nilai kapasitas tukar kation pada daerah hulu Sungai Sangatta Kutai Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*. 3(1): 101-113.
- Noviyanto, A. 2020. Karakteristik morfologi tanah dan lapisan klei sensitif pada tiga longsor aktif di sisi selatan Gunungapi Sumbing, Jawa Tengah. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Thesis.
- Octavia, A., G. D. Winarno, D. Iswandar, dan A. Setiawan. 2023. Potensi agroforestri untuk mendukung bioprospekting. *Jurnal Hutan Lestari*. 11(4): 1068-1079.
- Osouli, A., P. Adhikari, E. Tutumluer, and H. Shoup. 2021. Fines content, plasticity index and dust ratio influencing the modulus and permanent deformation behavior of aggregates. *Transportation Geotechnics*. 30: 100630.
- Padusung, Mahrup, I. G. M. Kusnarta, I. N. Soemeinaboedhy, dan Fahrudin. 2018. Penerapan pertanian konservasi pada skala usaha tani di lahan tegalan Lombok Tengah. *Jurnal Sosial Ekonomi dan Humaniora*. 4(2): 108-114.

- Pamungkas, Z. and J. Sartohadi. 2017. Kajian stabilitas lereng kawasan longsor di Sub Das Bompon Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia*. 6(2): 1-10.
- Pawluszek, K. 2019. Landslide Features Identification and Morphology Investigation Using High-Resolution DEM Derivatives. *Natural Hazards*. 96(1): 311-300.
- Pertiwi, S. A. P., A. I. Candra, T. S. Sari, A. D. Safi'i, dan Z. Zakiya. 2023. Mengidentifikasi jenis tanah, batas plastis, batas cair tanah lempung. *Jurnal Talenta Sipil*. 6(1): 151-162.
- Plaster, E. J., 2013. *Soil Science & Management*. 6th Ed. penyunt. s.l.:Cengage Learning.
- Prabowo, R. dan R. Subantoro. 2017. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 2(2): 59-64.
- Prasetyo, M. A., Z. Zakaria, dan R. I. Sophian. 2020. Hubungan tinggi dan sudut lereng terhadap potensi longsor yang diindikasikan oleh faktor keamanan pada lereng tunggal. *Geoscience Journal*. 4(3): 238-242.
- Prastiwi, F.D. 2021. Analisis Lahan dan Karakterisasi Tanah Untuk Penilaian Potensi Reaktivasi Longsor Di Sub-Das Bompon, Magelang. Skripsi: Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Tidak Dipublikasikan.
- Psomiadis E., A. Papazachariou, K. X. Soulis, D. S. Alexiou, and I. Charalampopoulos. 2020. Landslide mapping and susceptibility assessment using geospatial analysis and earth observation data. *Land*. 9(133): 1-26.
- Purwaningsih, R., J. Sartohadi, and M. A. Setiawan. 2020. Trees and crops arrangement in the agroforestry system based on slope units to control landslide reactivation on volcanic foot slopes in Java, Indonesia. *Land*. 9(327): 1-18.
- Puspasari, E., C. Wulandari, A. Darmawan, dan I. S. Banuwa. 2017. Aspek sosial ekonomi pada sistem agroforestri di areal kerja hutan kemasyarakatan (HKm) Kabupaten Lampung Barat, Provinsi Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*. 5(3): 95-103.
- Putri, O. H., S. R. Utami, dan S. Kurniawan. 2019. Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 6(1): 1075-1081.
- Putro R. S., Sutarto. dan A. Subandrio. 2019. Geologi dan pengaruh alterasi terhadap potensi gerakan tanah daerah Citorek Kidul, Kecamatan Cibeber, Kabupaten Lebak Provinsi Banten. *Jurnal Ilmiah Geologi Pangea*. 6(1): 51-64.

- Ramanjaneyulu, B., N. D. Kumar, K. Shanker, and C. Lavanya. 2023. Effect of plastic waste on ucs, cbr and swelling characteristics of fly ash stabilized clay soil. In International Conference on Pollution Control for Clean Environment: 377-386.
- Ramlah, R., D. S. Hadmoko, dan M. A. Setiawan. 2020. Penilaian tingkat aktivitas longsor di Sub-DAS Bompon. *Media Komunikasi Geografi*. 21(1): 12-26.
- Rendra, P. R., N. Sulaksana, dan B. Y. C. Alam. 2016. Optimalisasi pemanfaatan sistem agroforestri sebagai bentuk adaptasi dan mitigasi tanah longsor. *Bulletin of Scientific Contribution: Geology*. 14(2): 117-126.
- Ririska, R., J. Juniarti, dan I. Darfis. 2023. Analisis sifat fisika-kimia tanah berdasarkan kelerengan pada lahan aren di Nagari Gadut, Agam. *Journal Of Top Agriculture*. 1(1): 1-10.
- Riwandi. 2010. Identifikasi dan interpretasi indikator kesehatan tanah. Seminar Nasional dan Kongres Masyarakat Konservasi Tanah dan Air Indonesia (MKTI) tanggal 24-25 November 2010. Jambi. pp:1-13.
- Rofiq, N. F. A., S. R. Utami, dan C. Agustina. 2022. Simulasi pendugaan longsor: pengaruh intensitas hujan pada tanah dengan tekstur dan kandungan bahan organik yang berbeda. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 9(2): 355-364.
- Saefatu, J. F. dan A. Rahmawati. 2023. Peran masyarakat terhadap konservasi daerah aliran sungai (das) bagian hilir Desa Noelmina Kecamatan Takari Kabupaten Kupang. *Jurnal Geografi*. 19(2): 110-126.
- Sangu, F. R. 2019. Analisis sifat fisik tanah di Desa Ndetu Ndora 1 Kecamatan Ende Kabupaten Ende. *Agrica*. 12(1): 81-93.
- Saputro, S. 2024. Rancangan teknik konservasi tanah dan air pada berbagai tipe penggunaan lahan untuk mitigasi bencana longsor di DTA Giritengah. *Hutan Tropika*. 19(2): 268-275.
- Sarah, S., A. B. Baharuddin, dan B. Bustan. 2024. Sebaran nilai kapasitas tukar kation (ktk) dan kemasaman (ph) tanah di tanah vertisol Kecamatan Sakra Kabupaten Lombok Timur. *Journal of Soil Quality and Management*. 3(1): 1-6.
- Sari, D. P. D. Dan D. Dharmawansyah. 2023. Evaluasi penggunaan vegetasi dengan media tanam cocomesk untuk stabilitas lereng pada area tebing saluran irigasi di Bintang Bano Sumbawa Barat. *Jurnal Tambora*. 7(1): 276-281.
- Sartohadi, J., N. A. H. J. Pulungan, M. Nurudin, and W. Wahyudi. 2018. The ecological perspective of landslides at soils with high clay content in the Middle Bogowonto Watershed, Central Java, Indonesia. *Applied and Environmental Soil Science* 2018:1-9
- Sartohadi, J., Suratman, Jamulya, dan N. I. Dewi. 2013. Pengantar Geografi Tanah. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.

- Sassa, K., M. Mikoş, and Y. Yin. 2017. *Advancing Culture of Living with Landslides*. Springer, Switzerland.
- Semenov, A. M., and D. A. Dukic. 2020. The role of microbial communities in soil formation and soil ecosystem health. *Paleontological Journal*. 54(8): 843-852.
- Serri, D. L., C. Pérez-Brandan, J. M Meriles, F. Salvagiotti, S. Bacigaluppo, A. Malmantile, and S. Vargas-Gil. 2022. Development of a soil quality index for sequences with different levels of land occupation using soil chemical, physical and microbiological properties. *Applied Soil Ecology* 180: 1-9.
- Shinde, R., P. K. Sarkar, N. Thombare, and S. K. Naik. 2019. Soil conservation: today's need for sustainable development. *Agriculture & Food*. 1(5): 175-183.
- Shu, H., Z. Guo, S. Qi, D. Song, H. R. Pourghasemi, and J. Ma. 2021. Integrating landslide typology with weighted frequency ratio model for landslide susceptibility mapping: A case study from Lanzhou city of northwestern China. *Remote Sensing*. 13(18): 2327-2347.
- Simanjuntak, M. R. dan H. Tjahjono. 2022. Analisis ancaman tanah longsor dan upaya konservasi lahan dengan sistem agroforestri di Kecamatan Sukorejo Kabupaten Kendal. *Geo-Image Journal*. 11(2): 99-111.
- Sinarta, I. N., A. Rifa'i, T. F. Fathani, and W. Wilopo. 2017. Landslide hazards due to rainfall intensity in the caldera of Mount Batur Bali. *Wuicace*: 160-167.
- Sitepu, F., M. Selintung, dan T. Harianto. 2017. Pengaruh intensitas curah hujan dan kemiringan lereng terhadap erosi yang berpotensi longsor. *Jurnal Penelitian Enjiniring*. 21(1): 23-27.
- Soares, C., L. Sundawati, and B. Kuncahyo. 2023. Model agroforestri di Desa Leimea Sorinbalo Kabupaten Ermera Timor-Leste. *Journal of Tropical Silviculture*. 14(2): 176-182.
- Soewandita, H. 2018. Analisis Kawasan Rawan Longsor dan Keterkaitannya Terhadap Kualitas Tanah dan Penggunaan Lahan (Kasus di Kawasan Agribisnis Juhut Kabupaten Pandeglang). *Jurnal Alami*. 2(1): 27-35.
- Solle, M. S. and A. Ahmad. 2016. Identification of Soil, Rock and Tecto-Volcanism on Landslides in Tondano Watershed. *Journal of Geological Resource and Engineering*. 6: 271-282.
- Solle, M. S. and A. Ahmad. 2016. Landslides intensity on river morphology of Jeneberang watershed after collapse of caldera wall at Mt. Bawakaraeng. *Research Journal of Applied Sciences*. 11(9): 874-878.

- Sonora, W. E., D. Harisuseno, dan J. S. Fidari. 2022. prediksi laju infiltrasi berdasarkan porositas tanah dan komposisi tanah. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*. 2(1): 291-303.
- Stocker, C. M., A. L. Bamberg, L. Stumpf, A. B. Monteiro, J. H. Cardoso, and A. C. R. de Lima. 2020. Short-term soil physical quality improvements promoted by an agroforestry system. *Agroforestry Systems*. 94(5): 2053-2064.
- Subarno dan J. Sartohadi. 2018. Variabilitas spasial karbon organik tanah di DAS Bendo Kabupaten Banyuwangi, Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Bumi Indonesia*. 4(4): 1-13.
- Sudarma, I. M. 2018. Indeks plastisitas tanah lempung yang distabilisasi dengan variasi campuran limestone, kapur padam, abu sekam dan semen. *Jurnal Teknik Gradien*. 10(1): 96-111.
- Sulistyowati, T., D. S. Agustawijaya, I. H. Muchtaranda, A. Prabowo, dan N. Muhajirah. 2022. Simulasi beban runtuh lereng dengan metode elemen hingga menggunakan program abaqus se (studi kasus lereng Villa Senggigi). *Jurnal Konstruksia*. 13(2): 23-32.
- Sumarniasih, M. S., N. M. Trigunasih, dan M. Surbakti. 2023. Penentuan tingkat erosi dan perencanaan konservasi lahan di Sub DAS Telagawaja Kabupaten Karangasem Provinsi Bali. *Agrotechnology Research Journal*. 7(1): 65-71.
- Sun, L., H. Fang, D. Qi, J. Li, and Q. Cai. 2013. A Review on Rill Erosion Process and its Influencing Factors. *Chinese Geographical Science*. 23(4): 389-402.
- Sun, S. W., Q. Wen, M. C. R. Cavalcanti, X. R. Yang, and J. Q. Wang. 2024. Numerical and laboratory experiments on the toppling behavior of a massive single block: a case study of the Furnas Reservoir, Brazil. *Landslides*. 21(10): 2327-2347.
- Surjandari, N. S., N. Djarwanti, Y. M. Purwana, B. Setiawan, H. Dananjaya, B. B. Prakosa, dan S. N. Fitri. 2021. Potensi kembang susut tanah ekspansif di Wilayah Solo Raya (Studi Kasus di Trucuk, Pedan, Dan Nogosari). *Jurnal Matriks Teknik Sipil*. 9(4): 283-287.
- Surya, J. A., Y. Nuraini, dan W. Widiyanto. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 4(1): 463-471.
- Sutikarini., A. Masulili., Setiawan., R. Suryani, dan Mulyadi. 2020. Pemanfaatan limbah tanaman sebagai pembenah tanah pada Poktan Sakersa Rasau Jaya II. *Jurnal Masyarakat Negeri Rokania*. 1(2): 8-12.
- Tambunan, L., J. Husain, dan J. M. J. Supit. 2018. Infiltrasi dan permeabilitas pada tanah reklamasi tambang emas. *Eugenia*. 24(1): 15-26.

- Tarigan, D. R. dan D. Mardiatno. 2012. Pengaruh erosivitas dan topografi terhadap kehilangan tanah pada erosi alur di Daerah Aliran Sungai Secang Desa Hargotirto Kecamatan Kokap Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal Bumi Indonesia*. 1(3): 411-420.
- Titisari, A. D., H. Z. K. Husna, I. D. Putra, dan I. G. B. Indrawan. 2019. Penentuan zona kerentanan longsor berdasarkan karakteristik geologi dan alterasi batuan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 4(2): 141-158.
- Troncone, A., L. Pugliese, and A. Parise. 2024. Effectiveness of the piles used to reduce the rainfall-induced mobility of active landslides. *Rivista italiana di geotecnica*. 1: 25-43.
- United States Department of Agriculture. 2017. *Soil Survey Manual*. Independence Avenue, SW. Washington DC.
- United States Geology Survey. 2004. *Landslide Types and Processes*. USGS Fact Sheet 2004-3072.
- Utami, D. N. 2019. Analisis kualitas lahan di Kabupaten Pesisir Barat Provinsi Lampung. *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*. 14(2): 94-104.
- Utami, N. W. F. 2024. Tinjauan Penggunaan Tanaman dalam Perencanaan dan Reka Bentuk Lanskap untuk Mitigasi Longsor. *Jurnal Arsitektur Lansekap*. 10(2): 249-256.
- Utomo, I. M. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Kencana, Jakarta.
- Verdiansyah, O. 2019. A desktop study to determine mineralization using lineament density analysis at Kulon Progo Mountains, Yogyakarta and Central Java Province, Indonesia. *The Indonesian Journal of Geography*. 51(1): 31-41.
- Wahyuni, F. D. dan W. Wildian. 2022. Rancang bangun prototipe sistem peringatan dini tanah longsor berbasis potensiometer geser dan sensor kelembaban tanah dengan keluaran notifikasi sms. *Jurnal Fisika Unand*. 11(2): 242-248.
- Warsilan, W. 2019. Dampak perubahan guna lahan terhadap kemampuan resapan air (Kasus: Kota Samarinda). *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*. 15(1): 70-82.
- Wicaksono, A. P. dan M. A. Khafid. 2022. Karakterisasi longsor untuk analisis kerawanan bencana longsor di Baturturu, Kabupaten Gunungkidul. *Majalah Geografi Indonesia*. 36(2): 119-125.
- Wida, W. O. A. 2018. *Kajian Sifat Fisik Tanah pada Daerah Rawan Longsor di Sub-DAS Bompon Kecamatan Kajoran Kabupaten Magelang*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tesis.
- Widagdo, A., S. Iswahyudi, R. Setijadi, I. Permanajati, dan A. Tilaksono. 2021. Kontrol struktur geologi terhadap gerakan tanah dan batuan pada batuan

formasi halang di Daerah Sirau, Kecamatan Karang Moncol-Purbalingga, Propinsi Jawa Tengah. In Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar. 12: 574-578.

Widagdo, A., S. Pramumijoyo, A. Harijoko, A. Setiawan. 2016, Kajian Pendahuluan Kontrol Struktur Geologi Terhadap Sebaran Batuan-Batuan di Daerah Pegunungan Kulonprogo-Yogyakarta: Yogyakarta, Proceeding Seminar Nasional Kebumian ke-9.

Widiatmaka, A. Purwito., D. Setiadi., A. M. Fuah., dan P. Muljono. 2019. Inovasi Pertanian untuk Kesejahteraan Bangsa: dari Perencanaan sampai Diseminasi. IPB Press. Bogor.

Widjaja, B. and K. Kurniawan. 2020. Development of relationship between liquid limit and clay content for west Java soils. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 1007: 1-7.

Winazira, A., I. Ilyas, dan S. Sufardi. 2021. Status dan kendala kesuburan tanah pada lahan tegalan dan kebun campuran di Kecamatan Blang Bintang Kabupaten Aceh Besar. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 6(2): 79-87.

Xiong, J., C. Tang, M. Chen, L. Gong, N. Li, X. Zhang, and Q. Shi. 2021. Long-term changes in the landslide sediment supply capacity for debris flow occurrence in Wenchuan County, China. Catena, 203:1-16.

Yang, D., H. Qiu, Y. Pei, S. Hu, S. Ma, Z. Liu, Y. Zhang, and M. Cao. 2020. Spatial and temporal evolution of the infiltration characteristics of a Loess landslide. International Journal of Geo-Information. 9(26): 1-13.

Zainudin, R. 2015. Genesis dan klasifikasi tanah yang berkembang di atas batuan induk granit di Taman Nasional Lore Lindu. Agroland. 22(3): 175-187.

Zhang, Y., S. Ren, X. Liu, C. Guo, J. Li, J. Bi, and L. Ran. 2023. Reactivation mechanism of old landslide triggered by coupling of fault creep and water infiltration: a case study from the east Tibetan Plateau. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. 82(8): 291.

Zhuo, L., Q. Dai, D. Han, N. Chen, B. Zhao, and M. Berti. 2019. Evaluation of remotely sensed soil moisture for landslide hazard assessment. Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 12(1): 162-173.