

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhitya, F., O. Rusdiana, dan M. 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.
- Agus, F. dan S. Marwanto. 2006. Penetapan Berat Jenis Partikel Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Jakarta.
- 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.
- Akinci, H. 2022. Assessment of rainfall-induced landslide susceptibility in Artvin, Turkey using machine learning techniques. *Journal of African Earth Sciences*, 191, 104535.
- Alif, N. A., D. P. Kuswaji, S. Suharjo dan P. Yuli. 2018. Kajian kerawanan dan resiko tanah longsor di daerah aliran sungai bengawan solo hulu tengah. *Semnas Geografi* 2018.
- Arifin, M. 2010. Kajian sifat fisik tanah dan berbagai penggunaan lahan dalam hubungannya dengan pendugaan erosi tanah. *Jurnal Pertanian MAPETA* 12(2):111-115.
- Arsyad, S. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press, Bogor.
- Arsyad, S., dan E. Rustiadi. 2008. *Penyelamatan Tanah, Air, dan Lingkungan*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia, Bogor.
- Arsyad, U., R. A. Barkey, W. Wahyuni, dan K. K. Matandung. 2018. Karakteristik tanah longsor di Daerah Aliran Sungai Tangka. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 203-214.
- Asdak, C. 2007. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Balitbang Pertanian. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Banuwa, I.S. 2013. *Erosi Edisi Pertama*. Prenada Media Group, Jakarta.
- Bintoro, A., D. Widjajanto, dan Isrun. 2017. Karakteristik fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi. *Jurnal 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, Y., dan J. Sartohadi. 2016. Keterdapatan sensitive clay pada lokasi longsorlahan di DAS Bompon, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia* 5(4).
- Budiarti, W., E. Gravitiani, dan Mujiyo. Upaya mitigasi banjir di Sub-DAS Samin melalui pengembangan masyarakat Tangguh bencana. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 18(2): 241-250.
- 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*: 163–169.
- Cheng, C.-H., S.C. Hsiao, Y. S. Huang, C. Y. Hung, C. W. Pai, C. P. Chen, and O.V. Menyailo. 2016. Landslide-induced changes of soil physicochemical properties in Xitou, Central Taiwan. *Geoderma* 265: 187–195.
- Cooper, R. G. 2007. *Mass Movements in Great Britain*. Geological Conservation Review Series 33. JNCC, Peterborough.
- Darmawijaya, M. I. 1990. *Klasifikasi tanah: Dasar Teori Bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana Pertanian di Indonesia*. Gadjah Mada Univ. Press, Yogyakarta.
- Darsiman, H. B. 2017. *Dasar - Dasar Ilmu Tanah*. Inteligencia Media, Malang.
- 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.
- Díaz, 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: 106381.
- Djoko, M. 2021. Material vulkanik sebagai penyusun utama tanah merah di atas batuan karbonat Karang Sari Wonosari. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)* 17(2): 45-55.

- Elbersen B, V. E. Eupen, S. Mantel, S. Verzandvoory, H. Boogaard, S. Mucher, T. Cicarrel, W. Elbersen, Z. Bai, Y. Iqbal, M. Cossel, Mcallum, J. Carrasco, C.C. Ramos, A. Monti, D. Scordia, I. Eleftheriadis. 2020. Deliverable 2. 1 Definition and Classification of Marginal Lands Suitable for Industrial Crops In Europe. EU Horizon: 62.
- Foth, H. D. 1990. Fundamental of Soil Science (Dasar-dasar Ilmu Tanah, alih bahasa: E.D. Purbayanti, D.R. Lukiwati, dan R. Trimulatsih). Edisi ke-7. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gao, Z., and J. Chai. 2022. Method for predicting unsaturated permeability using basic soil properties. *Transportation Geotechnics* 34: 100754.
- Gemilang, W. A., S. Husrin, U.J. Wisna, dan G. Kusumah. 2017. Kerentanan pesisir terhadap bencana tanah longsor di Bungus, Sumatera Barat dan sekitarnya menggunakan metode storie. *Jurnal Geosaintek* 3(1): 37-44.
- Gizawi, A. S., S. Ritohardoyo, dan E. Haryono. Kajian ekologi bentanglahan dan persepsi masyarakat terhadap panas bumi. *Majalah Geografi Indonesia* 31: 1-11.
- Hanafiah, K.A. 2009. Dasar-dasar Ilmu Tanah. PT. RajaGrafindo Persada, Jakarta.
- Hao, L., C. van Westen, A. Rajaneesh, K. S, T. R. Martha, and P. Jaiswal. 2022. Evaluating the relation between land use changes and the 2018 landslide disaster in Kerala, India. *Catena* (216).
- Hardjowigeno, S. 1987. Ilmu Tanah. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 1993. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademika Pressindo, Jakarta.
- 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.
- Haridjaja, O., K. Murtilaksono., Sudarmo., dan L. M. Rachman. 1991. Hidrologi Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hidayat, R., S. Jonson Sutanto, dan M. Deddy Munir. 2016. Kondisi Geologi Dan Pola Hujan Sebagai Pemicu Longsor Di Jawa Tengah Bagian Selatan Pada Juni 2016. *Jurnal Teknik Hidraulik* 7(2): 147-162.

- Hikmatullah, Suparto, C. Tafakresnanto, Sukarman, Suratman, dan K. Nugroho. 2014. Petunjuk Teknis Survei Dan Pemetaan Tanah Tingkat Semi Detail Skala 1:50.000. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Hoek, E and J. W. Bray. 1981. Rock Slope Engineering, Rev 3rd ed. The Institute of Mining and 4 Metallurgy, London.
- 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.
- Ichsan, I. 2015. Identifikasi daerah rawan bencana longsor lahan sebagai upaya penanggulangan bencana di Kabupaten Sinjai. Sainsmat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam 3(2): 109 – 121.
- 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. Skripsi: Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Tidak Dipublikasikan.
- Karnawati, D. 2005. Bencana Alam Gerakan Massa Tanah di Indonesia dan Upaya Penanggulangannya. Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Karsli, F. E. V. Z. İ., M. Atasoy, A. Yalcin, S. Reis, O. Ğ. U. Z. H. A. N. Demir, and C. Gokceoglu. 2009. Effects of land-use changes on landslides in a landslide-prone area (Ardesen, Rize, NE Turkey). Environmental monitoring and assessment 156(1): 241-255.
- Khosiah, K. dan A. Ana. 2017. Tingkat kerawanan tanah longsor di Dusun Landungan Desa Guntur Macan Kecamatan Gunungsari Kabupaten Lombok Barat. Jurnal Ilmiah Mandala Education 3(1):195-200.
- Kodoatie, R. J. 2021. Tata Ruang Air Tanah. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kohnke, H. 1968. Soil physics. McGraw-Hill Inc, New York.

- Larasati, N.M., S. Subiyanto, dan A. Sukmono. 2017. Analisis penggunaan dan pemanfaatan tanah (P2T) menggunakan sistem informasi geografis Kecamatan Banyumanik tahun 2016. *Jurnal Geodesi Undip* 6(4): 89-97.
- 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.
- Liliwarti. 2016. Kstabilan lereng berdasarkan intensitas curah hujan dan permeabilitas tanah. *Jurnal Rekayasa Sipil* 8(2): 30-40.
- Long, H., Y. Zhang, L. Ma, and S. Tu. 2021. Land use transitions: Progress, challenges, and prospects. *Land* 10(9): 903.
- Malik, R. F., and J. Sartohadi. 2017. Pemetaan geomorfologi detail menggunakan teknik step-wise-grid di daerah aliran sungai (DAS) Bompon Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia* 6(2): 1-15.
- 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).
- Miller, A. J. 2011. Identifying landslide activity as a function of economic development: a case study of increased landslide frequency surrounding Dominical, Coat Rica. *Environ Dev Sustain* 13: 901–921.
- Minasny, B., and A.E. Hartemink. 2011. Predicting soil properties in the tropics. *Earth-Science Reviews* 106(1-2): 52-62.
- 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.
- 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.
- Nita, C.E., B. Siswanto, dan W. H. Utomo. 2015. Pengaruh pengolahan tanah dan pemberian bahan organik (blotong dan abu ketel) terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman tebu pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2(1):119-127.

- Nita, I., E. Listyarini, dan Z. Kusuma. 2014. Kajian lengas tersedia pada toposekuen lereng utara G. Kawi Kabupaten Malang Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1(2):53–62.
- 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.
- Nursa'ban, M. 2010. Identifikasi Kerentanan dan Sebaran Longsor Lahan Sebagai Upaya Mitigasi Bencana di Kecamatan Bener Kabupaten Purworejo. *Jurnal Geografi* 10(2): 1 – 12.
- Osouli, A., P., E. Adhikari, Tutumluer, and H. Shoup. 2021. Fines content, plasticity index and dust ratio influencing the modulus and permanent deformation behavior of aggregates. *Transportation Geotechnics* 30.
- Pareta, K., and U. Pareta. 2012. Landslide modeling and susceptibility mapping of Giri River watershed, Himachal Pradesh India. *International Journal of Science and Technology* Volume 1 (2): 91-104.
- Pamungkas, Z., and J. Sartohadi. 2017. Kajian stabilitas lereng kawasan longsor di Sub-Das Bompon Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia* 6(2).
- Pawluszek, K. 2019. Landslide features identification and morphology investigation using high-resolution DEM derivatives. *Natural Hazard* 96: 311–330.
- Plaster, E.J. 2013. *Soil Science & Management*. 6th ed. Delmar Cengage Learning, USA.
- 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.
- Pratiwi, E. R., dan S. Sudrajat. 2013. Perilaku petani dalam mengelola lahan pertanian di kawasan rawan bencana longsor (Studi kasus Desa Sumberejo Kecamatan Batur Kabupaten Banjarnegara Jawa Tengah). *Jurnal Bumi Indonesia* 1(3).
- Priyanti, N., dan A. Suprianto. 2020. Analisis data resistivitas dan uji permeabilitas tanah di daerah rawan longsor Desa Kemuning Lor Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember. *Journal Online Of Physics* 6(1): 6-12.
- 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(5):133.

- Pulungan, N. A., and J. Sartohadi. 2018. New approach to soil formation in the transitional landscape zone: weathering and alteration of parent rocks. *Journal of Environments* 5(1): 1-7.
- Putra, B. P. 2020. Tingkat kerawanan longsor berdasarkan peralihan fungsi kawasan: Studi kasus Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulonprogo, DI Yogyakarta. *Jurnal ReTII*: 162-169.
- Quinn, P.E., D.J. Hutchinson, M.S. Diederichs, and R.K. Rowe. 2011. Characteristics of large landslides in sensitive clay in relation to susceptibility, hazard, and risk. *Can. Geotech. J.* 48: 1212–1232.
- Rajapakse, R. 2015. *Geotechnical engineering calculations and rules of thumb*. Butterworth-Heinemann, UK.
- 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.
- 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.
- Rogers, E. D., D. Monaenkova, M. Mijar, A. Nori, D.I. Goldman, and P.N. Benfey. 2016. X-ray computed tomography reveals the response of root system architecture to soil texture. *Plant Physiology* 171(3): 2028-2040.
- Rosyidah, E. dan R. Wirosedarmo. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolik jenuh di 5 penggunaan lahan (studi kasus di Kelurahan Sumbersari Malang). *Jurnal Agritech* 33(3):340-345.
- Sari, H.R. 2021. Analisis Aktivitas Longsor, Posisi Lereng, dan Pemanfaatan Lahan untuk Karakterisasi Sifat Fisik Tanah Permukaan pada Kawasan Endapan Longsor di Sub-DAS Bompon, Magelang. Skripsi : Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Tidak Dipublikasikan.
- Sartohadi, J., Jamulya, N. I. S. Dewi. 2012. *Pengantar Geografi Tanah*. Pustaka Belajar, Yogyakarta.
- Sartohadi, J., J. Suratman, Jamulya, dan N. I. S. Dewi. 2014. *Pengantar Geografi Tanah*. Edisi Cetakan 3. Pustaka Belajar, Yogyakarta.
- 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: 104621.
- Soil Science Division Staff. 2017. *Soil Survey Manual*. United State Department of Agriculture, USA.
- 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.
- Sudarmanto, A., I. Buchori, dan Sudarno. 2014. Perbandingan infiltrasi lahan terhadap karakteristik fisik tanah, kondisi tutupan tanah dan kondisi tegakan pohon pada berbagai jenis pemanfaatan lahan. *Jurnal Geografi* 11(1):1–13.
- Surono, S. 2008. Litostratigrafi dan sedimentasi Formasi Kebo dan Formasi Butak di Pegunungan Baturagung, Jawa Tengah Bagian Selatan. *Indonesian Journal on Geoscience* 3(4): 183-193.
- 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.
- Susanti, P. D., dan A. Miardini. 2019. Identifikasi karakteristik dan faktor pengaruh pada berbagai tipe longsor. *Agritech* 39(2): 97-107.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar - Dasar Ilmu Tanah (Konsep dan Kenyataannya)*. Kanisius : Yogyakarta
- Tongco MDC. 2007. Purposive sampling as a tool for informant selection. *Ethnobotany Research & Applications* 5:147-158.
- United States Department of Agriculture. 2017. *Soil Survey Manual*. Independence Avenue, SW. Washington DC.
- Utomo, B. S., Y. Nuraini, dan W. Widiyanto. 2017. Kajian kemantapan agregat tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2(1): 111-117.
- USGS. 2004. *Landslide Type and Processes*. *Journal Geological Survey*: 1 – 4.
- Walker, L. R. and A. B. Shiels. 2013. *Landslide Ecology*. Cambridge University Press, New York.
- Weil, R. R., and N. C. Brady. 2017. *The Nature and Soil Properties* 15<sup>th</sup> Edition. Pearson Education, USA.

- Wijaya, I. P. K. 2014. Pengaruh alterasi hidrotermal terhadap kestabilan lereng dan mekanisme gerakan tanah daerah Patuhawati, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana* 5: 65-77.
- Wirjodihardjo, M. W. 1953. *Ilmu tubuh-tanah* Vol. 3. Noordhoff-Kolff, Jakarta.
- Wulandari, S. 2018. Pengaruh ketebalan lapisan sedimen terhadap fungsi permeabilitas tanah. *Jurnal Poli-Teknologi*, 17(1).
- Xia, Y., M.B. Ek, Y. Wu, T. Ford, and S.M. Quiring. 2015. Comparison of NLDAS-2 simulated and NASMD observed daily soil moisture. Part I: Comparison and analysis. *Journal of Hydrometeorology* 16(5): 1962-1980.
- 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: 105340.
- 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.
- Yuga, A. P. 2019. *Pemanfaatan Parameter Tanah untuk Penilaian Kerawanan Rayapan Tanah di Nanggulan dan Kalibawang, Kulonprogo, Yogyakarta*. Skripsi: Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Tidak Dipublikasikan.
- Yuniarta, H., A. P. Saido, dan Y. M. Purnama. 2015. Kerawanan bencana tanah longsor Kabupaten Ponorogo. *E-Jurnal Matriks Teknik Sipil*: 194-201.