

## DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 2010. Teknik Bercocok Tanam Jagung. Yogyakarta. Kanisius.
- Achmad, S. R., dan R. C. Putra. 2016. Pengelolaan lengas tanah dan laju pertumbuhan tanaman karet belum menghasilkan pada musim kemarau dan penghujan. *Warta Perkaretan*, 35(1): 1-10.
- Adam, M., I. Ibrahim, M. Sulieman, M. Zeraatpisheh, G. Mishra, and E. C. Brevik. 2021. Predicting soil cation exchange capacity in Entisols with divergent textural classes: The case of Northern Sudan soils. *Aie, Soil and Water Research*, 14: 1 - 14.
- Afandi, F. N., B. Siswanto, dan Y. Nuraini. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di entisol ngrangkah pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2(2): 237-244.
- Aji, F., R. Afifu, dan W. K. A. Ratna. 2019. Identifikasi sifat kimia tanah pada longsor aktif dan longsor inaktif (dormant) di desa margoyoso kecamatan salaman kabupaten magelang jawa tengah. *Jurnal Geografi* 8: 55-60.
- Akmam. 2016. Subduksi Lempeng Indo-Australia pada Lempeng Eurasia di Pantai Barat Sumatera Barat. *Jurnal Saintek*, 1(1): 2085-8019.
- Andriyani, I., S. Wahyuningsih, dan R. S. Arumsari. 2020. Penentuan tingkat bahaya erosi di wilayah DAS Bedadung Kabupaten Jember. *JRPB* 8(1): 1-11.
- Arsyad, S. 1979. Konservasi Tanah dan Air. Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Arsyad, S. 1989. Konservasi tanah dan Air. Bogor. IPB Press.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). 2009. Identifikasi dan Karakterisasi Lahan Rawan Longsor dan Rawan Erosi di Dataran Tinggi untuk Mendukung Keberlanjutan Pengelolaan Sumberdaya Lahan Pertanian. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor
- Balitbang Pertanian. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.
- Balittanah. 2009. Petunjuk Teknis: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Edisi ke-2. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Bohn, HL, Mc. Neal, BL dan O' Connor, GA. 1979. *Soil Chemistry*. John Willey & Sons, New York
- Borrelli, P., D. A. Robinson, P. Panagos, E. Lugato, J. E. Yang, C. Alewell, D. Wuepper, L. Montanarella, dan C. Ballabio. 2020. Land use and climate

- change impacts on global soil erosion by water (2015-2070). Proceedings of the National Academy of Sciences, 117: 21994-22001.
- BPS. 2020. Pendataan Peristiwa Bencana Alam Kabupaten Purworejo. Badan Pusat Statistik.
- Brady, N. C. and R. R. Weil. 2008. The Nature and properties of soil 14th. Pearson Printice Hall, New Jersey.
- Chandra, A.A., 2023. Modifikasi sifat plastisitas tanah lempung dengan penambahan pasir. Jurnal teknik sipil cendekia, 4(1): 437-449.
- Cheng, C.H, S.C. Hsiao, Y. S. Huang, C. Y. Hung, C. W. Pai, C.P. Chen, and O.V. Menyailo. 2015. Landslide-induced changes of soil physicochemical properties in Xitou, Central Taiwan. Geoderma 26: 187–195.
- 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.
- Djauhari, N. 2011. Geologi untuk Perencanaan. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Erfandi, D. 2014. Strategi Konservasi Tanah dalam Sistim Pertanian Organik tanpa Olah Tanah. Balai Penelitian Tanah. 271 – 278.
- Fanning, D.S. and Fanning, M.C.B. 1989. Soil, Morphology, Genesis, and Classification. John Wiley and Sons, New York.
- Gofar, N. dan B. Setiawan. 2006. Pengaruh Kandungan Air Terhadap Potensi Keruntuhan Lereng Tanah. [http://us.geocities.com/budhiaiko/pengaruh\\_kadar\\_air.htm](http://us.geocities.com/budhiaiko/pengaruh_kadar_air.htm). Diakses tanggal 10 Oktober 2023.
- Hardiyatmo, H. C. 2002. Mekanika Tanah Jilid I. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Hardjowigeno, S. 2010. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Haque, U., P. Blum, P.F. da Silva, P. Andersen, J. Pliz, S.R. Chalov, J.P. Malet, M. J. Auflic, N. Andres, E. Poyiadji, P.C. Lamas, W. Zhang, I. Peshevski, H. G. Petursson, T. Kurt, N. Dobrev. J. C. G. Davalillo, M. Halkia, S. Ferri, G. Gaprindashvili, J. Engstrom, and D. Keellings. 2016. Fatal landslide in Europe. Landslide 13: 1545-1554.
- Highland, L., and Bobrowsky, P. (2008). The Landslide Handbook — A Guide to Understanding Landslides. Virginia: U.S. Geological Survey.
- Idjudin, A.A. 2011. Peranan konservasi lahan dalam pengelolaan perkebunan. Jurnal Sumber Daya Lahan 5(2): 104-116.

- Indriani, Y.N., S.B. Kusumayudha, dan H.S. Purwanto. 2017. Analisis Gerakan Massa Berdasarkan Sifat Fisik Mekanik Tanah Daerah Kalijambe, Kecamatan Bener, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah. *Jurnal Mineral, Energi, dan Lingkungan*, 1(2): 39-49.
- Kang, S., W.M. Post, J.A. Nichols, D. Wang, T.O. West, V. Bandaru, and R.C. Izaurralde. 2013. Characteristic conditions of marginal soils are representative marginal lands: concept, assessment and management. *J. Agric. Sci.* 5 (5): 129–139.
- Karlen, D.L., S.S. Andrews, B.J. Wienhold, and T.M. Zobeck. 2008. Soil Quality Assesment: Past, Present and Future. *Integrative Biosciences*, 6 (1): 3-14.
- Kironoto, B. A., B. Yulistiyo, dan M. R. Olii. 2021. Erosi dan konservasi lahan. UGM Press, Yogyakarta.
- Kovda, I., Morgun, E., and Boutton, T.W. 2010. Vertic Processes and Specificity of Organic Matter Properties and Distribution in Vertisols. *Eurasian Soil Science*, 43(13):1467– 1476.
- Kurnia, U., A. Rachman., dan A.Dariah. 2004. Teknologi konservasi tanah pada lahan kering berlereng. Pusat Penelitian dan Penelitian Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak), Bogor.
- Kurniati, R., W. Kurniawati, D. I. K. Dewi, dan N. A. Ferawati. 2020. Konservasi lahan rawan longsor di RW 9 Kelurahan Srandol Kulon, Kecamatan Banyumanik, Semarang. *Konservasi Lahan Rawan Longsor* 3(3): 309-317.
- Lal, R. dan M. K. Shukla. 2004. *Principles of Soil Physics*. Marcel Dekker, New York.
- Lestari, D.I. dan R. M. Rustamaji. 2016. Modifikasi Tanah dengan Campuran Kaolinite dan Bentonite dalam Mengurangi Nilai Permeabilitas (K). *JeLAST: Jurnal PWK, Laut, Sipil, Tambang*, 2(2).
- Li, J. H., and Zhang, L. M. 2010. Geometric parameters and REV of a crack network in soil. *Computers and Geotechnics*, 37: 466-475.
- Lihawa, F. 2017. Daerah aliran sungai alo erosi, sedimentasi, dan longsor. Deepublish, Yogyakarta.
- 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 guineensis* Jacq.). *Jurnal Citra Widya Edukasi* 7: 45-55.
- Martin, M. A., Y. A. Pachepsky, C. G. Gutierrez, and M. Reyes. 2018. On soil textural classifications and soil-texture-based estimations. *Solid Earth*, 9: 159 - 165.

- Mathew, W.I.M., 1993. Marling in British agriculture: a case of partial identity. *The Agricultural History Review*, 2: 97-110.
- Meiarti, R., J. Sartohardi, N. A. Pulungan, dan M. A. Setiawan. 2018. Analisis pola spasial distribusi longsor untuk penentuan faktor pengontrol utama longsor lahan di DAS Kodil Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Geografi, Edukasi dan Lingkungan*, 2(1): 20-31.
- Meimaroglou, N. and C. Mouzakis. 2019. Cation Exchange Capacity (CEC), texture, consistency and organic matter in soil assessment for earth construction: The case of earth mortars. *Construction and Building Materials* 221: 27-39.
- Nandi. 2007. Longsor Pengayaan Geologi Lingkungan. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Naryanto, H. S. 2017. Analisis kejadian bencana tanah longsor tanggal 12 Desember 2014 di Dusun Jemblung, Desa Sampang, Kecamatan Karangobar, Kabupaten Banjarnegara, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Alami*, 1(1): 1-10.
- 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.
- Notohadiprawiro, T. 1991. Tanah dan Lingkungan. UGM Press. Yogyakarta.
- Nursa'ban. M. 2010. Identifikasi kerentanan dan sebaran longsor lahan sebagai upaya mitigasi bencana di kecamatan Bener Kabupaten Purworejo. *Jurnal Gea*, 10(2).
- Pamungkas, Z. dan J. Sartohardi. 2017. Kajian stabilitas lereng kawasan longsor di Sub-DAS Bompon Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia*, 6(2): 1-10.
- 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.
- Prasad, J. V. N. S., Ch. S. Rao, K. Srinivas, Ch. N. Jyothi, B. Venkateswarlu, B. K. Ramachandrappa, G. N. Dhanapal, K. Ravichandra, and P. K. Mishra. 2016. Effect of ten years of reduced tillage and recycling of organic matter on crop yields, soil organic carbon and its fractions in alfisols of semi arid tropics of shouter india. *Journal Soil and Tillage Research*, 156: 131-139.
- Pratiwi dan Salim, A.G, 2013. Aplikasi Teknik Konservasi Tanah Dengan Sistem Rorak Pada Tanaman Gmelina (*Gmelina arborea* Roxb.) Di KHDTK Carita Banten. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 10 (3).

- Priyono, K. D., Sunarto, J. Sartohadi, dan Sudibyakto. 2011. Tipologi pedogeomorfik longsorlahan di pegunungan menoreh Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Forum Geografi* 1: 67-84.
- Pulungan, N.A. 2018. Spatial patterns of soil characteristics and soil formation in the transitional landscape zone, central part of bogowonto catchment, Java, Indonesia. Innsbruck University, Innsbruck, Austria. Ph.D Thesis.
- Purba, T., H. Ningsih, Purwaningsih, A. S. Junaedi, B. Gunawan, Junairiah, R. Firgiyanto, dan Arsi. 2021. Tanah dan Nutrisi Tanaman. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Ramos, J.C., G. Céccoli, E. S. Panigo, I. M. Dellaferrera, G. Moras, A. C. Vegetti, dan M. G. Perreta. 2018. Novel Topological-Architectural Parameters of Root Growth in Soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) to Determine the Presence of Soil Mechanical Impedance. *Indian Journal of Science and Technology*, 11(3): 1-13
- Rayes, M. L. 2017. Morfologi dan Klasifikasi Tanah. UB Press, Malang.
- Rusdiana, O., dan R. S. Lubis. 2012. Pendugaan korelasi antara karakteristik tanah terhadap cadangan karbon pada hutan sekunder. *Jurnal Silvikultur Tropika* 3: 14-21.
- Salam, A. K. 2020. Ilmu Tanah. Lampung: Global Madani Press.
- Schomakers, J., S.H. Jien, T. Y. Lee, J.C. Huang, Z. Y. Hseu, Z. L. Lin, L. C. Lee, T. Hein, A. Mentler, and F. Zehetner. 2017. Soil and biomass carbon reaccumulation after landslide disturbances. *Geomorphology* 288: 164–17.
- Shete, P.P., R.R. Deshmukh, and J. N. Kayte. 2019. Determination of soil texture distribution (clay, sand and silt) by using spectral measurement: A review. *Journal of Emerging Technologies and Innovate Research*, 6(2): 625 - 629.
- Shukla, A., H. Panchal, M. Mishra+, P. R. Patel+, H. S. Srivastava, P. Patel, and A. K. Shukla. 2014. Soil moisture estimation using gravimetric technique and FDR prober technique: a comparative analysis. *American International Journal of Research in Formal, Applied & Natural Sciences*, 1(1): 89-92.
- Soil Survey Staff. 2014. Keys to Soil Taxonomy. Twelfth Edition. Washington. USDA. 372 hal.
- Subagyono, K., S. Marwanto, dan U. Kurnia. 2003. Teknik Konservasi Tanah Secara Vegetatif. Balai Penelitian Tanah. Bogor
- Sugiyono. 2013. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Sunarminto, B. H. 1998. Studi Tentang Kesesuaian Lahan di Kabupaten Gunungkidul. Fakultas Pertanian, Universitas GadjahMada. Yogyakarta.

- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem*, 10(2): 99-106.
- Syachroni, S. H. 2019. Kajian beberapa sifat kimia tanah pada tanah sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. *Sylva*, 8(2): 60 - 65.
- Tan, K. H. 2010. *Principles of Soil Chemistry* 4th edition. CRC Press, Boca Raton.
- Utomo, D.H. 2016. Morfologi profil tanah vertisol di kecamatan kraton kabupaten pasuruan. 21(2): 120-130.
- Utomo, M., Sudarsono, B. Rusman, T. Sabrina, J. Lumbanraja, dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Penerbit Kencana, Jakarta.
- Utomo, Y.A., B. Surendro, dan D.S.A. Yuwana. 2019. Studi Evaluasi Bentuk Longsoran. *Jurnal Rekayasa Infrastruktur Sipil*. 1.
- Varnes, D. J. 1978. Slope movement types and processes, p. 11-33, in Schuster, R. L., and Krizek, R. J. (editors), *Landslide analysis and control: Transportation Research Board, National Academy of Sciences, National Research Council*. Washington D.C.
- Wang, Z. F. 2011. Unsaturated hydraulic properties of a single crack and its effects on slope stability. MPhil thesis, Harbin Institute of Technology, PRC.
- Widiatmaka, A. Purwito., D. Setiadi., A. M. Fuah., dan P. Muljono. 2019. *Inovasi Pertanian untuk Kesejahteraan Bangsa: dari Perencanaan sampai Diseminasi*. IPB Press. Bogor.