

## Daftar Pustaka

- Adzima, A.F., M.A. Setiawan, dan D. Mardiatno. 2019. Karakteristik tanah HATH (*human altered-human transported*) di area perdesaan terhadap kelestarian lingkungan. *Jurnal Sains Informasi Geografi* 2(2):32-39.
- Anasiru, R.H. 2015. Perhitungan laju erosi metode USLE untuk pengukuran nilai ekonomi ekologi di Sub DAS Langge Gorontalo. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 18 (2): 273-289.
- Andriyani, I., S. Wahyuningsih dan S. Suryaningtias. 2019. Perubahan tata guna lahan di sub DAS Rembangan – Jember dan dampaknya terhadap laju erosi. *Agritech* 39(2):117-127.
- Apriliyana, D.W. 2019. Kehilangan Tanah Permukaan dan Akibat Proses Erosi Pada Lahan Pertanian Kebun Campur Sub-DAS Bompon, Magelang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Arham, R.T. Lopa, dan B. Bakri. 2017. Pengaruh hubungan intensitas curah hujan dan kemiringan lahan terhadap laju erosi. <<https://core.ac.uk/download/pdf/132584569.pdf>>. Diakses pada tanggal 29 Agustus 2022.
- Arisandi, D. 2016. Sebaran Spasial Hasil Proses Erosi Parit (Gully Erosion) yang Berkembang di DAS Bompon Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah. Departemen Geografi Universitas Gadjah Mada. Master Tesis.
- Arsyad, S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press, Bogor.
- Asdak, C. 1995. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Asdak, C. 2007. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Asmaranto, A., E. Suhartanto, dan B. S. Permana. 2010. Aplikasi sistem informasi geografis (SIG) untuk identifikasi lahan kritis dan arahan fungsi lahan Daerah Aliran Sungai Sampean. *Jurnal Pengairan* 1 (2): 1-22
- Badan Penelitian Tanah. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Banuwa, I.S. 2016. Erosi. Prenadamedia Group, Jakarta.
- Blanco, H., and R. Lal. 2008. *Principles of Soil Conservation and Management*. Springer, USA.

- Boardman, J. 2006. Soil erosion science: reflections on the limitations of current approaches. *Catena* 68(2):73-86.
- Bochet, E., and P. Garcia-Fayos. 2004. Factors controlling vegetation establishment and water erosion on motorway slopes in Valencia, Spain. *Restoration ecology*, 12(2):166-174.
- Bochet, E., J. Poesen, and J.L. Rubio. 2006. Runoff and soil loss under individual plants of a semi-arid Mediterranean shrubland: influence of plant morphology and rainfall intensity. *Earth Surface Processes and Landforms* 31:536-549.
- Braja M.Das, D.E., and K. Sobhan. 2014. *Principles of Geotechnical Engineering* 8<sup>th</sup> Edition. Cengage Learning, USA.
- Budianto, Y., dan J. Sartohadi. 2016. Keterdapatan sensitive clay pada lokasi longsorlahan di DAS Bompon, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia* 5(4):1-9.
- Casagli, N., S. Dapporto, M.L. Ibsen, V. Tofani, and P. Vannocci. 2005. Analysis of the landslide triggering mechanism during the storm of 20<sup>th</sup>-21<sup>st</sup> November 2000, in Northern Tuscany. *Landslides* 3:13-21.
- Cheng, H., Y. Wu, X. Zou, H. Si, Y.Z. Zhao, D. Liu, and X. Yue. 2006. Study of ephemeral gully erosion in a small upland catchment on the Inner-Mongolian Plateau. *Soil & Tillage Research* 90 : 184-193.
- Darmawan, M.A. 2020. *Kajian Laju Infiltrasi Pada Berbagai Kemiringan Lereng dan Penggunaan Lahan Pada Musim Kemarau di sub-DAS Bompon, Magelang.* Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Darmayanti, A.S. 2012. Beberapa sifat fisika kimia tanah yang berpengaruh terhadap model kecepatan infiltrasi pada tegakan mahoni, jabon, dan trembesi di kebun raya Purwodadi. *Berk Penel Hayati* 17: 185-191.
- Darusman, D.H. 2006. *Tinjauan Ekonomi Hutan Rakyat.* Prosiding Seminar Hasil Penelitian Hasil Hutan. IPB, Bogor.
- De Baets, S., J. Poesen, B. Reubens, B. Muys, J. De Baerdemaeker, and J. Meersmans. 2009. Methodological framework to select plant species for controlling rill and gully erosion: application to a Mediterranean ecosystem. *Earth Surface Processes and Landforms* 34:1374-1392.
- Dhoke, M.E., A. Kusumandari dan Senawi. 2018. Tingkat erosi dan rancangan teknik konservasi tanah dan air di sub Das Waewoki, das Aesesa, Kabupaten Ngada Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Manusia & Lingkungan* 25(1):7-17.
- Dibiyosaputro, S. 2012. Pola Persebaran Keruangan Erosi Permukaan Sebagai Respon Lahan Terhadap Hujan di Daerah Aliran Sungai Secang, Kabupaten

Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia. Universitas Gadjah Mada. Disertasi.

- Fatiatun, Firdaus, S. Jumini, dan N.P.Adi. 2019. Analisis bencana tanah longsor serta mitigasinya. *SPEKTRA: Jurnal Kajian Pendidikan Sains* 5(2): 134-139.
- Fauzi, R.M.Z., dan Maryono. 2016. Kajian erosi dan hasil sedimen untuk konservasi lahan DAS Kreo hulu. *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota* 12(4):429-445.
- Fauziek, M., dan A. Suhendra. 2018. Efek dari *dynamic compaction* (DC) terhadap peningkatan kuat geser tanah. *Jurnal Mitra Teknik Sipil* 1(2):205-214.
- Foster, G.R. 1986. *Soil Conservation – Assessing The National Resource Inventory*. National Academy Press, Washington DC.
- Fuady, Z., dan C. Azizah. 2008. Tinjauan daerah aliran sungai sebagai sistem ekologi dan manajemen daerah aliran sungai. *LENTERA* 6: 1-10.
- Fuady, Z. 2010. Pengaruh sistem olah tanah dan residu tanaman terhadap laju mineralisasi nitrogen tanah. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi* 10(1):94-101.
- Gao, C., P. Li, J. Hu, L. Yan, H. Latifi, W. Yao, M. Hao, J. Gao, T. Dang, and S. Zhang. 2021. Development of gully erosion processes: a 3D investigation based on field scouring experiments and laser scanning. *Remote Sensing of Environment* 265: 112683.
- Geyik, M.P. 1986. *FAO Watershed Management Field Manual Gully Control*. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.
- Hadi, B.A., Y. Yunus, dan M. Idkham. 2012. Analisis sifat fisika tanah akibat lintasan dan bajak traktor roda empat. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan* 1(1):43-53.
- Hanafi, F., Juhadi, S.B.Iryanthy, A.R.Hakeem, D.P.Rahmadewi, dan Fitriyani. 2019. Strategi pengelolaan kekeringan masyarakat sub DAS Bompon di lereng kaki vulkanik Pegunungan Sumbing. *Jurnal Geografi* 16(1):32-40.
- Hardjowigeno, S., dan S. Sukmana. 1995. *Menentukan Tingkat Bahaya Erosi*. Centre for Science and Agroclimate Research, Bogor.
- Harjadi, B., dan Farida. 1996. Kaitan Perbedaan Kelas Lereng Lahan Terhadap Faktor Erodibilitas Tanah dan Batas Toleransi Erosi. *Buletin Pengelolaan DAS*, Surakarta.
- Haq, A.A. 2019. *Dinamika Erosi Tanah pada Area Longsorklahan Aktif di DAS Bompon, Magelang, Jawa Tengah*. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.

- Hutabarat, A.H., Sumono, dan N. Ichwan. 2015. Kajian laju infiltrasi pada berbagai penggunaan lahan di kebun percobaan kwala bekala usu Desa Durin Tonggal Kecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian* 3(2): 503-511.
- Igbokwe, J.I., J.O. Akinyade, B. Dang, T. Alaga, M.N. Ono, V.C. Nnodu, and L.O. Anike. 2008. Mapping and monitoring of the impact of gully erosion in Southeastern Nigeria with satellite remote sensing and Geographic Information System. *The International Archives of Photogrammetry. Remote Sensing and Spatial Information Sciences* 37(8):865-872.
- Ilham, A.M., C. Haji, D. Permatasari, K. Illahi, M. Agestira, M. Arifin, R. Fadillah, S. Mutiara, S.A. Novriawati, Y. Sufitri, E. Purwaningsih, dan W. Prarikeslan. 2018. Pengukuran erosi aktual pada penggunaan lahan tegalan dan kebun campuran: studi kasus DAS Bompon, Kecamatan Kajoran, Jawa Tengah. *Jurnal Geografi* 7(2): 143-156.
- Isnawati, N., dan Listyarini, E. 2018. Hubungan antara kemantapan agregat dengan konduktifitas hidraulik jenuh tanah pada berbagai penggunaan lahan di Desa Tawang Sari Kecamatan Pujon, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5(1): 785-791.
- Kartikasari, M. 2019. Identifikasi Morfologi, Material, dan Proses Erosi Parit di Area Terbangun Untuk Pemilihan Metode Konservasi. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Kaushal, R., I. Singh, S.D. Thapliyal, A.K. Gupta, D.Mandal, J.M.S Tomar, A. Kumar, N.M. Alam, D. Kadam, D.V. Singh, H. Mehta, P. Dogra, P.R. Ojasvi, S. Reza, and J. Durai. Rooting behavior and soil properties in different bamboo species of western Himalayan foothills India. *Scientific Reports*: 1-17.
- Kirkby, M.J and L.J. Bracken. 2009. Gully Processes and Gully Dynamics. *Jurnal. Earth Surface Processes and Landforms*. 34: 1841-1851.
- Kurnia, D.W. 2022. Survei dan Pemetaan Kualitas Tanah Pada Tingkat Kelerengan dan Penggunaan Lahan yang Berbeda di DAS Bompon Magelang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- L'Heureux, J.S., A. Locat, S. Leroueil, D. Demers, and J. Locat. 2014. Landslides in Sensitive Clays. Springer, New York.
- Li, L., Y. Wang, and C. Liu. Effects of land use changes on soil erosion in a fast developing area. *International Journal of Environmental Science and Technology* 11: 1549-1562.
- 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.

- Maro'ah, S. 2011. Kajian Laju Infiltrasi dan Permeabilitas Tanah Pada Beberapa Model Tanaman (Studi Kasus Sub DAS Keduang, Wonogiri). Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- Martini, E., H.L. Tata, E. Mulyoutami, J. Tarigan, dan S. Rahayu. 2010. Membangun Kebun Campuran: Belajar dari Kobun Pocal di Tapanuli dan Lampooeh di Tripa. World Agroforestry Centre-ICRAF Southeast Asia Regional Office, Bogor.
- Martono. 2004. Pengaruh Intensitas Hujan dan Kemiringan Lereng Terhadap Laju Kehilangan Tanah Pada Tanah Regosol Kelabu. Magister Teknik Sipil. Universitas Diponegoro. Master Tesis.
- Marzolff, I., F. am Main, J.B. Ries, and Trier. 2007. Gully erosion monitoring in semi-arid landscapes. *Z. Geomorph. N.F.* 51(4): 405-425.
- Masruroh, H., J. Sartohadi, dan A. Setiawan. 2016. Membangun metode identifikasi longsor berbasis foto udara format kecil di DAS Bompon, Magelang, Jawa Tengah. *Majalah Geografi Indonesia* 30 (2) : 169-181.
- Meijer, G. 2012. Reconstitution of Sensitive Clay. Delft University of Technology. Delft. Master Thesis.
- Meneses, B.M., S. Pereira, and E. Reis. 2017. Effects of different land use and land cover data on the landslides susceptibility zonation of road networks. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.* 19:471-478.
- Mintarjo, S. 2018. Waspada Tanah Longsor. Pakar Raya, Bandung.
- Modak, P., M. Mandal, S. Mandi, and B. Ghosh. 2022. Gully erosion vulnerability modeling, estimation of soil loss and assessment of gully morphology: a study from cratonic part of Eastern India. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11356-022-22118-5.pdf>. Diakses pada tanggal 24 Agustus 2022.
- Mokarram, M., and A.R. Zarei. 2021. Determining prone areas to gully erosion and the impact of land use change on it by using multiple-criteria decision-making algorithm in arid and semi-arid regions. *Geoderma* 403 : 115379.
- Morgan, R.P.C. 2005. Soil Erosion and Conservation. Blackwell Publishing Ltd, USA.
- Mustikasari, N., S.D. Tarigan, S. Sabiham, dan B. Sahari. 2018. Aliran permukaan, erosi dan kehilangan hara kebun kelapa sawit Kabupaten Sorolangun Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 20(2):82-85.
- Naryanto, H.S. 2017. Analisis bahaya, kerentanan dan risiko bencana tsunami di Provinsi Papua Barat. *Jurnal Alami* 3(1): 10-20.

- 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.
- Novebryna, Y. 2019. Pendugaan Erosi Metode USLE pada Pertanaman Manggis (*Garcinia mangostana* L.) di Desa Suka Sama (Ketangkuhen) Kecamatan Sibolangit. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Skripsi.
- Nugraha, S.S. 2017. Faktor yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Kerapatan Erosi Parit di DAS Kaliwungu. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Poesen, J.J., J. Nachtergale, and G. Verstrac. 2003. Gully erosion and environmental change: importance and research needs. *Catena* 50:91-133.
- Prasetya, B., S. Prijono, dan Y. Widjiawati. 2012. Vegetasi pohon hutan memperbaiki kualitas tanah Andisol-Ngabab. *Indonesian Green Technology Journal* 1:1-6.
- Putra, S.P. 2019. Permeabilitas Tanah Pada Berbagai Kemiringan dan Penggunaan Lahan di Sub-DAS Bompon, Magelang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Pulungan, N.A., dan 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.
- Rahayu, N.L.D., Sudarmadji dan L.R.W. Faida. 2016. Pengaruh vegetasi kawasan sabuk hijau (*green belt*) waduk sermo kulonprogo terhadap kenampakan hasil proses erosi dan pemanfaatan oleh masyarakat. *Majalah Geografi Indonesia* 30(1):76-87.
- Raka, I.D.N., Wiswasta, I.A., dan Budiasa, I.M. 2011. Pelestarian tanaman bamboo sebagai upaya rehabilitasi lahan dan konservasi tanah disekitar mata air pada lahan marginal di Bali Timur. *Jurnal Agrimeta*:67-75.
- Ramlah, D.S. Hadmoko, dan M.A. Setiawan. 2020. Penilaian tingkat aktivitas longsor di sub-DAS Bompon. *Media Komunikasi Geografi* 21(1): 12-26.
- Rusnam, E.G. Ekaputra, dan E.M. Sitanggang. 2013. Analisis spasial besaran tingkat erosi pada tiap satuan lahan di sub DAS Batang Kandis. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND* 10(2): 149-167.
- Salimah, A. 2021. Slope stability analysis for landslide mitigation in satui, tanah bambu, South Kalimantan. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 708: 1-9.
- Sartohadi, J., Suratman, Jamulya, dan N.I.S. Dewi. 2014. Pengantar Geografi Tanah. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.

- Schaffer, J. 2022. Recovery of soil structure and fine root distribution in compacted forest soils. *Soil Syst.* 6(49):1-17.
- Singh, A.K., S. Kala, S.K. Dubey, B.K. Rao, M.L. Gaur, K.P. Mohapatra, and B. Prasad. 2014. Evaluation of bamboo based conservation measures for rehabilitation of degraded Yamuna ravines. *Indian Journal of Soil Conservation* 42(1):80-84.
- Supriyono, P. 2014. *Seri Pendidikan Pengurangan Risiko Bencana Tanah Longsor* 1<sup>st</sup> edition. ANDI, Yogyakarta.
- Sutedjo, M.M., dan A.G. Kartasapoetra. 2002. *Pengantar Ilmu Tanah*. Bineka Cipta, Jakarta.
- Talakua, S.M. 2020. Pengaruh faktor penggunaan lahan terhadap degradasi lahan akibat erosi pada hutan primer dan kebun campuran di Kecamatan Kairatu Kabupaten Seram bagian barat Propinsi Maluku. *AGROLOGIA* 9(2):95-104.
- Torrance, J. 2012. *Landslides in Quick Clay*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Troeh, F.R., and L.M. Thompson. 2005. *Soils and Soil Fertility*. Wiley-Blackwell, Iowa.
- USDA. 2001. *Soil Quality Test Kit Guide*. United States Department of Agriculture, United States.
- Valentin, C., J. Poesen, and Y. Li. 2005. Gully erosion: impacts, factors and control. *Catena* 63: 132-153.
- Wardhana, G. M., dan J. Sartohadi. 2013. *Analisis Hubungan Antara Kedalaman Tanah dengan Sudut Lereng Pada Bentuklahan Lereng Bawah Vulkanik Sub Daerah Aliran Sungai Kodil, Provinsi Jawa Tengah*. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Wibowo, A., T.R. Soeprbowati, dan S. Sudarno. 2015. Laju erosi dan sedimentasi daerah aliran sungai rawa Jombor dengan model USLE dan SDR untuk pengelolaan danau berkelanjutan. *Indonesian Journal of Conservation* 4(1): 16-27.
- Wida, W.A., A. Maas, and J. Sartohadi. 2019. Pedogenesis of mt. sumbing volcanic ash above the alteration clay layer in the formation of landslide susceptible soils in Bompon sub-watershed. *Agricultural Science* 4(1): 15-22.
- Wischmeier, W.H., and Smith, D.D. 1978. *Predicting Rainfall Erosion Losses: A Guide to Conservation Planning*. W





- Worosuprojo, S. 2002. Studi Erosi Parit dan Longsoran dengan Pendekatan Geomorfologis di DAS Oyo Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Disertasi*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Yhudistira, A.F. 2018. Kajian Tingkat Erosi Pada Lahan Tanaman Semusim dengan Berbagai Pengolahan Konservasi diukur Menggunakan Metode Pengukuran Plot Erosi dan Persamaan USLE di Sub-DAS Brantas Hulu. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Skripsi.
- Zare, M., M. Soufi, M. Nejabat, and H.R. Pourghasemi. 2022. The topographic threshold of gully erosion and contributing factors. *Natural Hazards* 112:2013-2035.
- Zhang, C., Y. Wang, and M. Shao. 2021. Controlling gully and revegetation induced dried soil layers across a slope gully system. *Science of the Total Environment* 755:1-12.
- Zuidam, V. 1979. *ITC Textbook: Terrain Analysis and Classification Using Aerial Photographs Volume VII*. International Institute for Aerial Survey and Earth Science (ITC), Belanda.