

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A. 1989. Ranifal erosivity and soil erodibility in Indonesia: estimation and variation with time. Thesis for The Degree of Doctor. Faculty of Agricultural Sciences, Ghent State Belgium University.
- Agus, F., E. Surmaini, dan N. Sutrisno. 2006. Teknologi Pengelolaan Lahan Kering: Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan. Pusat Penelitian Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.
- Ambarwati, W., dan Y. Johan. 2015. Sejarah dan perkembangan ilmu pemetaan. Jurnal Enggano, 1(2): 80-82.
- Arifin, S., I. Carolila, dan C. Winarso. 2006. Implementasi penginderaan jauh dan SIG untuk inventarisasi daerah rawan bencana longsor (Provinsi Lampung). Jurnal Penginderaan Jauh, 3(1): 77-86.
- Arsyad, S. 1989. Konservasi Tanah dan Air. UPT Produksi Media Informasi, Bogor.
- Arsyad, S. 2000. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press, Bogor.
- 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. 2004. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Cetakan Ketiga. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ashari, A. 2013. Kajian tingkat erodibilitas beberapa jenis tanah di Pegunungan Bturgung Desa Putat dan Nglanggeran Kecamatan Patuk Gunung Kidul. Jurnal Informasi, 1(39): 15-31.
- Ayuningtyas, E.A., A.F.N. Ilma, dan R.B. Yudha. 2018. Pemetaan erodibilitas tanah dan korelasinya terhadap karakteristik tanah di DAS Serang, Kulonprogo. Jurnal Nasional Teknologi Terapan, 2(1): 37 – 46.
- Balitbang Pertanian. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Departemen Pertanian.

- Belasri, A., A. Lakhouili, and O.I. Halima. 2017. Soil erodibility mapping and its correlation with soil properties of Oued El Makhazine watershed, Morocco. *Journal of Mechanical Engineering and Sciences*, 8(9): 3208-3215.
- BPS. 2020. Kecamatan Selogiri dalam Angka. Badan Pusat Statistik, Kabupaten Wonogiri.
- Brady, N.C., and R.R. Weil. 1999. *The Nature and Properties of Soils*. Prentice Hall, New Jersey.
- Dariah, A., H. Subagyo, C. Tafakresnanto, dan S. Marwanto. 2004. Kepekaan Tanah terhadap Erosi. *In: Teknologi Konservasi Tanah Pada Lahan Kering Berlereng*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- De Booth, M., and L. De Leenher. 1959. Determination of aggregate stability by the change in mean weight diameter. *International Symposium on Soil Structure*, Ghent.
- Dewan Nasional Perubahan Iklim. 2011. *Pemetaan Kerentanan di Daerah Provinsi Serta Inventarisasi Kebijakan dan Kelembagaan Dalam Rangka Antisipasi Dampak Perubahan Iklim. Executive Summary*. Kementerian BUMN RI, Jakarta.
- Dibyosaputro, S. 1997. *Geomorfologi Dasar*. Gama Press, Yogyakarta.
- Direktorat Tata Lingkungan. 1991. *Gerakan Tanah di Indonesia*. Ditjen Pertambangan Umum, Departemen Pertambangan dan Energi, Bandung.
- Direktorat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. 2004. *Model Pendugaan Kawasan Rawan Tanah Longsor*. Bandung.
- Duiker S.W., D.C. Flanagan, and R. Lal. 2001. Erodibility and infiltration characteristics of five major soils of southwest Spain. *Catena*, 45: 103-121.
- Hardiyatmo, H.C. 2006. *Penanganan Tanah Longsor dan Erosi*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Haryati, U. 2014. Karakteristik fisik tanah kawasan budidaya sayuran dataran tinggi, hubungannya dengan strategi pengelolaan lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2): 125-138.

- Hudson, N. 1978. Soil Conservation. Bastford, London.
- Islami, Q.B. 2017. Estimasi erosi di DAS Bodri menggunakan metode USLE. Geo Image, 6(2): 115-122.
- Kalaati, I., R. Ramlan, dan A. Rahman. 2019. Tingkat erodibilitas tanah pada beberapa tingkat kemiringan lahan di Desa Labuan Toposo Kecamatan Labuan Kabupaten Donggala. Agrotekbis, 7(2): 172-178.
- Karnawati, D. 2005. Bencana Alam Gerakan Massa Tanah di Indonesia dan Upaya Penganggulangannya. Tim Longsoran Teknik Geologi UGM, Yogyakarta.
- Lail, I., B.W. Widjajani, and K. Wijaya. 2019. Identifikasi potensi longsor menggunakan sistem informasi geografis di Kecamatan Salem Kabupaten Brebes. Plumula, 7(2): 73-85.
- Li, X., G.W. McCarty, D.L. Karlen, C.A. Cambardella, and W. Effland. 2018. Soil organic carbon and isotope composition response to topography and erosion in Iowa. Journal of Geophysical Research: Biogeosciences, 123(12): 3649-3667.
- LPT. 1979. Penuntun Analisa Fisika Tanah. Lembaga Penelitian Tanah, Bogor.
- Martin, M.A., Y.A. Pachepsky, C.G. Gutierrea, and M. Reyes. 2018. On soil textural classifications and soil-texture-based estimations. Soil Earth, 9: 159-165.
- Mina, E., R. Indera, dan Sudirman. 2018. Analisis potensi likuifaksi berdasarkan data SPT (kasus studi proyek pembangunan gedung baru UNTIRTA Sindang Sari). Jurnal Fondasi, 7(1): 11-21.
- Morgan, R.C.P. 1976. Soil Erosion. Longman, London and New York.
- Mulyani, dan Kartasapoetra. 1991. Teknologi Konservasi Tanah dan Air. PT Melton Putra, Jakarta.
- Peraturan Dirjen Bina Pengelolaan DAS dan Perhutanan Sosial. 2013. Pedoman Identifikasi Karakteristik Daerah Aliran Sungai. Kementerian Kehutanan.
- Poerwowidodo. 1991. Gatra Tanah dalam Pembangunan Hutan di Indonesia. Rajawali Press, Jakarta.
- Priyono. 2015. Hubungan klasifikasi longsor, klasifikasi tanah rawan longsor, dan klasifikasi tanah pertanian rawan longsor. Gema, 27(49): 1602-1617.



- Rachman, A., S.H. Anderson, C. Ganthzer, and A.L. Thompson. 2003. Influence of longterm cropping system on soil physical properties related to soil erodibility. *Journal of Soil Science Society*, 67:637-644.
- Raharjo, B., dan M. Ikhsan. 2015. *Belajar ArcGIS Desktop 10*. Geosiana Press, Banjarbaru.
- Rahim, S.E. 2000. *Pengendalian Erosi Tanah*. Bumi Aksara, Jakarta.
- Rahmad, R., Suib, dan A. Nurman. 2018. Aplikasi SIG untuk pemetaan tingkat ancaman longsor di Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. *Majalah Geografi Indonesia*, 32(1): 1-13.
- Roose, E.J. 1977. Application of Universal Soil Loss Equation of Wishmeier and Smith in West Africa. *In: Greenland. Soil Conservation and Management in Humid Tropics*.
- Rosmarkam, A dan N.W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Safriani, D.S. Jayanti, dan Syahrul. 2017. Pengendalian erosi secara vegetatif menggunakan rumput pait (*Axonopus compresssus*) dan rumput alang-alang (*Imperata cylindrica*) pada tanah ordo Ultisols. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 2 (2): 396-403.
- Saidy, A.R. 2018. *Bahan Organik Tanah : Klasifikasi, Fungsi, dan Metode Studi*. Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Sartohadi, J. 2008. The landslide distribution in Loano Sub-District, Purworejo District, Central Java Province, Indonesia. *Forum Geografi*, 22(2):129-144.
- Sartohadi, J., dan R. Purwaningsih. 2004. Korelasi spasial antara tingkat perkembangan tanah dengan tingkat kerawanan gerakan massa di DAS Kayangan Kabupaten Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta. *Forum Geografi*, 18(1): 14-31.
- Sartohadi, J., Suratman, Jamulya, dan N. I. S., Dewi. 2014. *Pengantar Geografi Tanah*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Satriagasa, M.C. 2011. Pemetaan kelas kemampuan lahan DAS Krasak dengan metode matching dan skoring. *Jurnal Evaluasi Sumber Daya Lahan dan Air*, 1-3.
- Schaetzl, R. J., and S. Anderson. 2005. *Genesis and Geomorphology*. Cambridge University Press, Cambridge.

- Soegiman. 1982. Ilmu Tanah. Bahtara Karya Aksara, Jakarta.
- Stewart, B.A. 1992. Advance in Soil Science. USDA Conservation & Production Research Laboratory, Texas.
- Sukmawijaya, A., dan J. Sartohadi. 2019. Kualitas struktur tanah pada setiap bentuklahan di DAS Kaliwungu. *Majalah Geografi Indonesia*, 33(2): 81-86.
- Sulistyaningrum, D., L. D. Susanawati., dan B. Suharto. 2014. Pengaruh karakteristik fisika kimia tanah terhadap nilai indeks erodibilitas tanah dan upaya konservasi lahan. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 1(2): 55-62.
- Suripin. 2002. Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Swaify, E., and D.W. Dangler. 1976. Erodibilities of Selected Tropical Soils in Relation to Structural and Hydrologic Parameters. *In: Soil Erosion Prediction and Control*. Soil Conservation Society of America. Ankey, Iowa.
- Thompson, and Troeh. 1978. Soil Fertility and Fertilizer. 2nd ed. McGraw-Hill Book Co., New York.
- Utomo, W.H. 1994. Erosi dan Konservasi Tanah. IKIP Malang, Malang.
- Wardhana, H., I. Syafri, R.M.G. Gani, Y. Firmansyah, dan D. Basuki. 2019. Analisis pore pressure pada sumur IHW-01 cekungan Jawa Timur Utara. *Padjajaran Geoscience Journal*, 3(2): 133-140.
- Wischmeier, W.H., and J.V. Mannering. 1969. Relation of soil propertiesti its erodibility. *Soil Science*, 33: 131-137.
- Wischmeier, W. H., and D.D. Smith. 1978. Predicting Rainfall Erosion Losses a Guide to Conservation Planning. Agriculture Handbook No. 537, U.S. Department of Agriculture.
- Wischmeier, W.H., C.B. Johnson, and B.V. Cross. 1971. A soil erodibility nomograph for farmland and constructions sites. *Journal Soil and Water Conservation*, 26: 189-193.
- Yulina, H., D.S. Saribun, Z. Adin, dan M.H.R. Maulana. 2015. Hubungan antara kemiringan dan posisi lereng dengan tekstur tanah, permeabilitas, dan erodibilitas tanah pada lahan tegalan di Desa Gunungsari, Kecamatan Cikatomas, Kabupaten Tasikmalaya. *Agrikultura*, 26(1): 15-22.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemetaan Indeks Erodibilitas Tanah Pada Wilayah Rawan Longsor di Selogiri, Wonogiri
ANISA DEFI NINGTYAS, Dr. Makruf Nurudin, S.P., M.P. ; Ir. Suci Handayani, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Zufria, I., S.D. Andriana, dan M.Z. Lubis. 2019. Sistem informasi geografis lahan pertanian pada Kecamatan Bandar Khalifah berbasis pemetaan. *Journal of Islamic Science and Technology*, 4(2): 108-117.

Zuidam, V.R. 1985. *Aerial Photo Interpretation in Terrain Analysis and Geomorphological Mapping*. ITC, Netherland.