

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, B. N., Baskoro, D. P. T., & Murti Laksono, K. (2022). Pendugaan Erosi Tanah dan Perencanaan Tutupan Lahan Hulu DAS Jeneberang, Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(2), Article 2. <https://doi.org/10.18343/jipi.27.2.302>
- Akpa, E. A., Okon, P. B., & Abam, P. O. (2025). Application of erodibility nomograph from universal soil loss equation in the assessment of soil erosion in two agroecological zones. *Discover Soil*, 2(1), 14. <https://doi.org/10.1007/s44378-025-00038-3>
- Andriyani, I., Wahyuningsih, S., & Suryaningtias, S. (2019). Perubahan Tata Guna Lahan di Sub DAS Rembangan—Jember dan Dampaknya Terhadap Laju Erosi. *agriTECH*, 39(2), 117. <https://doi.org/10.22146/agritech.42424>
- Arini, S., Yulaikhah, Y., & Cahyono, B. K. (2019). Calculation Of Sedimentation Rate at Sempor Reservoirs in 2018 Using Modified Universal Soil Loss Equation Method (MUSLE). *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 2(2). <https://doi.org/10.22146/jgise.51156>
- Arsita, P. A., Syakur, S., & Basri, H. (2023). Pengukuran Erosi dengan Variasi Tanaman Penutup Tanah, Intensitas Hujan dan Kemiringan Lereng Menggunakan Rainfall Simulator. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(2), Article 2. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v8i2.23071>
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah & Air*. IPB Press.
- As'atohara, B. P., Santosa, I., & Tamad, T. (2021). Pengelolaan Hulu Sub-DAS Logawa dalam Perda Penataan Ruang Kabupaten Banyumas. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 9(3), 256–271. <https://doi.org/10.14710/jwl.9.3.256-271>
- Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. UGM PRESS.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Wonosobo, B. P. S. K. (2025). *Kabupaten Wonosobo Dalam Angka 2025*. <https://wonosobokab.bps.go.id/id/publication/2025/02/28/44ac706cf04749eb1df846a6/wonosobo-regency-in-figures-2025.html>
- Badriyah, N., & Wulandari, S. (2020). Efektivitas Akar Vetiver Terhadap Peningkatan Kohesi Tanah Lereng Sebagai Tinjauan Untuk Perkuatan Lereng. *Jurnal Teknik Sipil*, 27(2), Article 2. <https://doi.org/10.5614/jts.2020.27.2.3>
- BMKG. (2021). *PETA RATA-RATA CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN PERIODE 1991 – 2020 INDONESIA*. Pusat Informasi Perubahan Iklim BMKG.
- Cao, Z., Wang, S., Luo, P., Xie, D., & Zhu, W. (2022). Watershed Ecohydrological Processes in a Changing Environment: Opportunities and Challenges. *Water*, 14(9), Article 9. <https://doi.org/10.3390/w14091502>

- Choirunnisa, R. F. (2023). *Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Laju Erosi Menggunakan Metode RUSLE Berbasis Citra SPOT 7 di Sub DAS Nagung, Kabupaten Kulonprogo* [Universitas Gadjah Mada]. <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/233473>
- Departemen Kehutanan. (1998). *Pedoman Penyusunan Rencana Teknik Lapangan dan Konservasi Tanah*. Departemen Kehutanan.
- Dewi, N. L. T. C., Sulastri, N. N., I Gusti Ketut Arya, A., & Ngadisih. (2024). *Erosion Prediction and Soil and Water Conservation Scenario Using The SWAT Model | Candra Dewi | Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*. <https://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JTP/article/view/7861/pdf>
- Ehtasham, L., Sherani, S. H., & Nawaz, F. (2024). *Acceleration of the hydrological cycle and its impact on water availability over land: An adverse effect of climate change*. <https://doi.org/10.26491/mhwm/188920>
- Fadhil, M. Y., Hidayat, Y., Murti Laksono, K., & Baskoro, D. P. T. (2021). Perubahan Penggunaan Lahan dan Karakteristik Hidrologi DAS Citarum Hulu. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(2), Article 2. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.2.213>
- Fatimah, R. (2023). Analisis Permeabilitas, Porositas dan Bobot isi Tanah di Kaki Gunung Guntur Kabupaten Garut. *JAGROS: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 8(1), 39–45. <https://doi.org/10.52434/jagros.v8i1.41589>
- Feeney, C. J., Robinson, D. A., Thomas, A. R. C., Borrelli, P., Cooper, D. M., & May, L. (2023). Agricultural practices drive elevated rates of topsoil decline across Kenya, but terracing and reduced tillage can reverse this. *Science of The Total Environment*, 870, 161925. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.161925>
- Findayani, A., Ta'ani, M. Q. A., Anindra, T. A. G., Alwi, M. S., Amrullah, M. F., & Rosyidi, H. (2024). Identifikasi Natural Based Solutions Sebagai Upaya Konservasi Lahan Kritis Akibat Pertanian Kentang di Dataran Tinggi Dieng Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo. *Indonesian Journal of Conservation*, 13(1), Article 1. <https://doi.org/10.15294/ijc.v13i1.6957>
- Fitriani, F., Faridah, S. N., & Useng, D. (2019). Prediksi Laju Erosi dengan Menggunakan Metode RUSLE dan Penginderaan Jauh pada Sub DAS Bangkala. *Jurnal Agritechno*, 36–43. <https://doi.org/10.70124/at.v12i1.188>
- Harsono, P. (2012). Mulsa Organik: Pengaruhnya terhadap Lingkungan Mikro, Sifat Kimia Tanah dan Keragaan Cabai Merah di Tanah Vertisol Sukoharjo pada Musim Kemarau. *Jurnal Hortikultura Indonesia (JHI)*, 3(1), Article 1. <https://doi.org/10.29244/jhi.3.1.35-41>
- Imawan, R., & Pinem, A. P. R. (2024). Pemetaan Laju Erosi Menggunakan Metode RUSLE dan Google Earth Engine Pada DAS Serayu. *Jurnal JTik (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 8(3), 726–733. <https://doi.org/10.35870/jtik.v8i3.1938>

- Intopiana, L. V., Putuhena, J. D., & Boreel, A. (2020). Pemetaan Daerah Rawan Erosi Di DAS Wae Batu Merah Kota Ambon. *MAKILA*, 14(1), Article 1. <https://doi.org/10.30598/makila.v14i1.2508>
- Isbahuddin, M., Setiawan, M. A., & Widyastuti, M. (2024). Pemetaan Geomorfologi Detail untuk Analisis Karakteristik Erosi Tebing Sungai pada Sebagian Penggal Sungai Oyo, Kabupaten Bantul, Provinsi DIY. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(4), 1017–1023. <https://doi.org/10.14710/jil.22.4.1017-1023>
- Islam, M. F. S. (2018). *Efek Topografi Setempat terhadap Pola Curah Hujan di Daerah Istimewa Yogyakarta* [Universitas Gadjah Mada]. https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/161417?utm_source=chatgpt.com
- Istiqamah, S. N. (2019). *Prediksi Laju Erosi Lahan Menggunakan Model Rusle (Revised Universal Soil Loss Equation) Studi Kasus: Daerah Aliran Sungai (Das) Logawa Kabupaten Banyumas* [Skripsi, Universitas Jenderal Soedirman]. <https://doi.org/10/LAMPIRAN-Sana%20Nurul%20Istiqamah-H1D013032-Skripsi-2019.pdf>
- Janna, R. A. A., Dr. Ir. Alexander Tunggul Sutan Haji, M. T., & Fajri Anugroho, S. (2024). *Simulasi Konservasi Lahan dalam Pengurangan Laju Erosi di Sub DAS Konto Hulu Menggunakan Model SWAT+ Terintegrasi QGIS 3.28*. [Sarjana, Universitas Brawijaya]. https://repository.ub.ac.id/id/eprint/225970/?utm_source=chatgpt.com
- Kamarati, K. F. A., & Azwari, F. (2023). Pengelolaan tanaman dan konservasi tanah menentukan tingginya tingkat bahaya erosi di Ujoh Bilang, Mahakam Ulu. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 7(1), Article 1. <https://doi.org/10.32522/ujht.v7i1.10146>
- Kanwar, H., Agrawal, G., Kumar, R., & Kumar, P. (2024). Recent advances in assessment of soil erodibility: A comprehensive review. *Indian Journal of Soil Conservation*, 52(3), 224–232. <https://doi.org/10.59797/ijsc.v52.i3.176>
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2025). *Statistik PDASRH: Luas dan penyebaran lahan kritis tahun 2006, 2011, 2013, 2018 dan 2022 [Tabel 3.1]*. https://statistik.menlhk.go.id/sisklkhX/data_statistik/pdasrh/table3_1
- Kumar, M., Sahu ,Ambika Prasad, Sahoo ,Narayan, Dash ,Sonam Sandeep, Raul ,Sanjay Kumar, & and Panigrahi, B. (2022). Global-scale application of the RUSLE model: A comprehensive review. *Hydrological Sciences Journal*, 67(5), 806–830. <https://doi.org/10.1080/02626667.2021.2020277>
- Lasaiba, M., Leuwol, F. S., Pinoa, W. S., Lasaiba, I., Riry, R. B., & Sandia, S. (2023). INTEGRASI SIG DENGAN USLE DALAM PENILAIAN EROSI DI DAS WAIRUTUNG. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), Article 2. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2023.010.2.2>
- Laurentia, S. C., & Triweko, W. (2020). *Konservasi Tanah Dan Air*. CV. Pilar Nusantara.

- Lee, M.-H., & Lin, H.-H. (2015). Evaluation of Annual Rainfall Erosivity Index Based on Daily, Monthly, and Annual Precipitation Data of Rainfall Station Network in Southern Taiwan. *International Journal of Distributed Sensor Networks*, 11(6), 214708. <https://doi.org/10.1155/2015/214708>
- Lesmana, D. M. M., Cahyadi, T. A., Sb, W. S. W., Nursanto, E., & Winarno, E. (2020). PERBANDINGAN HASIL PREDIKSI LAJU EROSI DENGAN METODE USLE, MUSLE, RUSLE BERDASAR LITERATUR REVIEW. *Prosiding Seminar Teknologi Kebumihan dan Kelautan (SEMITAN)*, 2(1), 307–312. <https://doi.org/10.31284/j.semitan.2020.994>
- Ma, L., Li, J., & Liu, J. (2020). Effects of antecedent soil water content on infiltration and erosion processes on loessial slopes under simulated rainfall. *Hydrology Research*, 51(5), 882–893. <https://doi.org/10.2166/nh.2020.013>
- Mekuria, W., Phimister, E., Yakob, G., Tegegne, D., Moges, A., Tesfaye, Y., Melaku, D., Gerber, C., Hallett, P. D., & Smith, J. U. (2024). Gully rehabilitation in southern Ethiopia – value and impacts for farmers. *SOIL*, 10(2), 637–654. <https://doi.org/10.5194/soil-10-637-2024>
- Merit, S. S., I. Wayan Sandi Adnyana, I. Nyoman. (2015, Mei 1). *PERENCANAAN PENGGUNAAN LAHAN MELALUI PENDEKATAN PREDIKSI EROSI DAN KLASIFIKASI KEMAMPUAN LAHAN DI DAERAH ALIRAN SUNGAI KOLOH PASIRAN LOMBOK TIMUR*. Jurnal Harian Regional. <https://jurnal.harianregional.com/ecotrophic/full-14859>
- Meviana, I., Kurniawati, D., & Ferdiannanda, A. S. (2024). KARAKTERISTIK TIPE EROSI LAHAN DI DESA WADUNG KECAMATAN PAKISAJI KABUPATEN MALANG. *Jurnal Swarnabhumi : Jurnal Geografi Dan Pembelajaran Geografi*, 9(1), Article 1. <https://doi.org/10.31851/swarnabhumi.v9i1.10644>
- Mujiyo, Larasati, W., Widjayanto, H., & Herawati, A. (2018). *Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kerusakan Tanah di Giritontro, Wonogiri*. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/agrotrop/article/view/79817/41913>
- Neswati, R., Abdullah, S., Musa, Y., & Nasaruddin, N. (2023). Assessing soil conservation techniques on sloping lands in the humid tropics area of Indonesia in the context of maize cultivation. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 24(3). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240342>
- Nugraheni, Y. (2024). *Analisis Spasial Penentuan Prioritas Konservasi Pada Sub-Daerah Aliran Sungai (DAS) Kali Putih Untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan* [Universitas Gadjah Mada]. <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/241208>
- Prayuda, N. H., & Simanjuntak, B. H. (2024). Penilaian Kuantitatif Terhadap Potensi dan Index Bahaya Erosi. *Agroteknika*, 7(3), Article 3. <https://doi.org/10.55043/agroteknika.v7i3.267>
- Ramião, J. P., Carvalho-Santos, C., Pinto, R., & Pascoal, C. (2022). Modeling the Effectiveness of Sustainable Agricultural Practices in Reducing Sediments

- and Nutrient Export from a River Basin. *Water*, 14(23), Article 23. <https://doi.org/10.3390/w14233962>
- Razak, F. Z., Hermawan, A. P., & Fidari, J. S. (2025). Studi Erosi Dengan Arah Angin Dari Hilir Menggunakan Rainfall Simulator. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 5(1), 327–336. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2025.005.01.032>
- Renard, K. G. (1997). *Predicting Soil Erosion by Water: A Guide to Conservation Planning with the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE)*. U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service.
- Rianto, D. J., & Marwadi, A. (2023). Hubungan Erodibilitas Tanah Terhadap Erosi pada Lahan Bekas Penambangan Batubara: Relationship of Soil Erodibility to Erosion in Ex-Coal Mining Land. *JURNAL SAINS TEKNOLOGI & LINGKUNGAN*, 9(2), 379–390. <https://doi.org/10.29303/jstl.v9i2.433>
- Rusiah, M. N. S. (2005). DAMPAK AKTIVITAS PERTANIAN KENTANG TERHADAP KERUSAKAN LINGKUNGAN OBYEK WISATA DATARAN TINGGI DIENG. *Pelita - Jurnal Penelitian Mahasiswa UNY*, 1(1), Article 1. <http://journal.uny.ac.id/index.php/pelita/article/view/4320>
- Rusnam, R. (2013). ANALISIS SPASIAL BESARAN TINGKAT EROSI PADA TIAP SATUAN LAHAN DI SUB DAS BATANG KANDIS. *Jurnal Dampak*, 10(2), 149. <https://doi.org/10.25077/dampak.10.2.149-167.2013>
- Rustanto, A. (2019). Dinamika erosi tanah dan krisis ekonomi-era reformasi di Daerah Aliran Sungai Serayu Hulu. *Jurnal Geografi Lingkungan Tropik*, 3(1). <https://doi.org/10.7454/jglitrop.v3i1.70>
- Sandi, D. K., Mulyanto, D., & Arbiwati, D. (2019). KAJIAN ERODIBILITAS TANAH PADA BEBERAPA SUB GROUP TANAH DI KECAMATAN SEMIN. *JURNAL TANAH DAN AIR (Soil and Water Journal)*, 79–84. <https://doi.org/10.31315/jta.v16i2.3986>
- Sanjaya, P., Banuwa, I. S., Basri, A. K., Afandi, A., Surnayanti, S., & Masruri, N. W. (2023). PENGARUH GULUDAN DAN PEMUPUKAN TERHADAP ALIRAN PERMUKAAN DAN EROSI PADA PERTANAMAN SINGKONG (*Manihot esculenta* Crantz) TAHUN KETUJUH. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(3), Article 3. <https://doi.org/10.23960/jat.v11i3.7737>
- Saragih, A., Widiarti, W. Y., Wahyuni, S., & Kalimantan, J. (2014). *Pengaruh Intensitas Hujan dan Kemiringan Lereng Terhadap Laju Kehilangan Tanah Menggunakan Alat Rainfall Simulator*.
- Sarminah, S., & Prititania, F. S. (2018). *PENGARUH KERAGAMAN VEGETASI TERHADAP LAJU EROSI*.
- Setyawan, C., Lee, C.-Y., & Prawitasari, M. (2019). Investigating spatial contribution of land use types and land slope classes on soil erosion distribution under tropical environment. *Natural Hazards*, 98(2), 697–718. <https://doi.org/10.1007/s11069-019-03725-x>
- Sinaga, J. (2014). ANALISIS POTENSI EROSI PADA PENGGUNAAN LAHAN DAERAH ALIRAN SUNGAI SEDAU DI KECAMATAN

- SINGKAWANG SELATAN. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 2(1). <https://doi.org/10.26418/jtllb.v2i1.7306>
- Sitepu, F., Selintung, M., & Harianto, T. (2017). Pengaruh Intensitas Curah Hujan dan Kemiringan Lereng terhadap Erosi yang Berpotensi Longsor. *Jurnal Penelitian Enjiniring*, 21(1), Article 1. <https://doi.org/10.25042/jpe.052017.03>
- Sriworamas, K., Prasanchum, H., & Supakosol, J. (2019). The effect of forest rehabilitation on runoff and hydrological factors in the upstream area of the Ubolratana Reservoir in Thailand. *Journal of Water and Climate Change*, 11(4), 1009–1020. <https://doi.org/10.2166/wcc.2019.039>
- Sujarwo, M. W., Indarto, I., & Mandala, M. (2020). Pemodelan Erosi dan Sedimentasi di DAS Bajulmati: Aplikasi Soil dan Water Assesment Tool (SWAT). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 218–227. <https://doi.org/10.14710/jil.18.2.218-227>
- Sumarauw, J. S. F., Ratu, Y. A., & Moningga, F. M. I. (2024). Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi yang Disebabkan oleh Perubahan Tata Guna Lahan di Daerah Aliran Sungai Danau Tondano. *Indonesian Research Journal on Education*, 4(4), Article 4. <https://doi.org/10.31004/irje.v4i4.1533>
- Suprayogi, S., Purnama, L. S., & Darmanto, D. (2024). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. UGM PRESS.
- Susanti, Y., Syafrudin, S., & Helmi, M. (2019). *STRATEGI REHABILITASI LAHAN AKIBAT TINGKAT LAJU EROSI DAN KEKRITISAN LAHAN DI DAERAH ALIRAN SUNGAI SERAYU BAGIAN HULU, PROVINSI JAWA TENGAH* [Masters, School of Postgraduate]. <http://eprints.undip.ac.id/82167/>
- Sutapa, I. W. (2010). Analisis Potensi Erosi pada Daerah Aliran Sungai (DAS) di Sulawesi Tengah. *Smartek*, 8(3), 222029.
- Tarigan, D. R., & Mardiatno, D. (2012). Pengaruh Erosivitas Dan Topografi Terhadap Kehilangan Tanah Pada Erosi Alur Di Daerah Aliran Sungai Secang Desa Hargotirto Kecamatan Kokap Kabupaten Kulonprogo the Influence of Erosivity and Topography on Soil Loss on Rill Erosion at Secang Watershed Harg. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(3), 77203.
- Tobiašová, E., Lemanowicz, J., Dębska, B., Kunkelová, M., & Sakáč, J. (2023). Suitability of Various Parameters for the Determination of the Condition of Soil Structure with Dependence to the Quantity and Quality of Soil Organic Matter. *Sustainability*, 15(14), Article 14. <https://doi.org/10.3390/su151411047>
- Triono, N. D. (2010). *Kajian Hubungan Geomorfologi DAS dan Karakteristik Hidrologi*. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/62277>
- Truong, N. C. Q., Khoi, D. N., Nguyen, H. Q., & Kondoh, A. (2022). Impact of Forest Conversion to Agriculture on Hydrologic Regime in the Large Basin in Vietnam. *Water*, 14(6), Article 6. <https://doi.org/10.3390/w14060854>

- Tuganishuri, J., Yune, C.-Y., Kim, G., Lee, S. W., Adhikari, M. D., & Yum, S.-G. (2025). Prediction of the volume of shallow landslides due to rainfall using data-driven models. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 25(4), 1481–1499. <https://doi.org/10.5194/nhess-25-1481-2025>
- Waruwu, A., & Lase, S. (2024). Studi Fisika Tanah Pada Sistem Agroforestri Untuk Meningkatkan Retensi Air di Tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, 1(1), Article 1. <https://doi.org/10.70134/penarik.v2i3.91>
- Wijayanto, H. W., Anantayu, S., & Wibowo, A. (2021). Perilaku dalam Pengelolaan Lahan Pertanian di Kawasan Konservasi Daerah Aliran Sungai (DAS) Hulu Kabupaten Karanganyar. *AgriHumanis: Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*, 2(1), Article 1. <https://doi.org/10.46575/agrihumanis.v2i1.96>
- Yudhistira, A., Setyawan, C., Ngadisih, & Tirtalistyani, R. (2021). DEM and land slope based method of RUSLE LS factor calculation for soil erosion assessment. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 686(1), 012033. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/686/1/012033>
- Yuliasuti, N. S., Saidah, H., & Setiawan, A. (2023). *ANALISIS TINGKAT BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE RUSLE DENGAN APLIKASI ArcGIS DI HULU WADUK BATUJAI*.
- Zhang, Y., Zhang, C., Wu, Y., Wei, G., Yuan, Y., & Li, W. (2025). Coarsening of typical land surface sediments by wind erosion and estimation of historical wind erosion: A case study in the southern Qinghai-Tibet Plateau. *Journal of Soils and Sediments*, 25(4), 1134–1149. <https://doi.org/10.1007/s11368-025-04004-y>
- Zhao, Y., Zhu, D., Wu, Z., & Cao, Z. (2024). Extreme rainfall erosivity: Research advances and future perspectives. *Science of The Total Environment*, 917, 170425. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170425>