

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Nur. (2024). *Pendugaan Laju Sedimentasi Waduk Sermo Menggunakan Model Modified Universal Soil Lost Equation MUSLE*. Skripsi: Universitas Gadjah Mada
- Aisy, R., Sukmono, A., & Firdaus, H. S. (2023). Analisis Perubahan Laju Erosi Pada Sub DAS Keduang Tahun 2016-2021 Dengan Metode Universal Soil Loss Equation (USLE). *Jurnal Geodesi UNDIP*, 12 (2): 111-120
- Alivio, M. B., Šraj, M., & Bezak, N. (2023). Investigating the reduction of rainfall intensity beneath an urban deciduous tree canopy. *Agricultural and Forest Meteorology*, 342, 109727.
- Andarwati, N., Santoso, A. P. B., & Nurcholis, M. (2020). Pendugaan erosi di lahan kering dengan metode usle di sub sub das dengkek kecamatan bulu dan weru kabupaten sukoharjo provinsi jawa tengah. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 17(2), 92-103.
- Anwar, K., Winarso, S., Monde, A., Ratnaningsih, H. R., Kartini, N. L., Sulistiyowati, H., Ristiyana, S., Somba, B. E., Widyasari, N. L., Amirudin., & Rahman, F. A. (2024). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Kota Padang: Azzia Karya Bersama
- 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), 468-479.
- Asdak, Chay. (2024). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Edisi Revisi*. Yogyakarta: UGM Press
- Asmira, L., Lias, S. A., & Laban, S. (2022). Indeks Bahaya Erosi Di Sub Das Pasui Hulu Das Saddang: Erosion Hazard Index in Upstream Sub Watershed Pasui of Saddang Watershed. *Jurnal Ecosolum*, 11(1), 81-94.
- Auliyani, D., & Wahyuningrum, N. (2019). Sebaran Potensi Kekeringan Meteorologis di Daerah Aliran Sungai Bengawan Solo Bagian Hulu dan Upaya Penanggulangannya. *Majalah Geografi Indonesia*, 33(2), 58-63.
- Auliyani, D. (2020). Upaya konservasi tanah dan air pada daerah pertanian dataran tinggi di Sub-Daerah Aliran Sungai Gandul (Soil and water conservation efforts in the highland agriculture area in Gandul Sub Watershed). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 25(3), 382-387.
- Auliyani, D., & Wahyuningrum, N. (2020). Pola Hujan Di Bagian Hulu Daerah Aliran Sungai Bengawan Solo Dalam Perencanaan Pemanfaatan Sumber Daya Air (Rainfall Pattern for Water Resources Utilization Planning in the

- Upperstream of Bengawan Solo Watershed). *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, 4(1), 53-62.
- Badaruddin, S. K., Khalid, S., & Ridwan, I. (2021). Kajian erosi pada berbagai unit lahan di DAS Kintap. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 6, No. 1).
- Chen, S., Zhang, G., & Wang, C. (2025). Temporal variation in soil erodibility indicators of sloping croplands with different straw-incorporation rates. *Soil and Tillage Research*, 246, 106340.
- Damayanti, A., & Anasstasia, T. T. (2024). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT) Banyuroto Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Reka Lingkungan*, 12(2), 117-132.
- de Oliveira, E. M., Hermógenes, G. M., da Costa Brito, L., Silva, B. M., Avanzi, J. C., Beniaich, A., & Silva, M. L. N. (2024). Cover crop management systems improves soil quality and mitigate water erosion in tropical olive orchards. *Scientia Horticulturae*, 330, 113092.
- Eryani, I. G. A. P. (2021). *Aplikasi Sistem Informasi Geografis Untuk Pengelolaan DAS Terpadu*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka
- Fajeriana, N., & Risal, D. (2023). Peningkatan Pemahaman Tentang Potensi Erosi: Erosivitas dan Erodibilitas Dengan Simulasi Hujan Pada Topografi dan Tutupan Lahan yang Berbeda. *Abdimas: Papua Journal of Community Service*, 5(1), 64-74.
- Hakim, L., Iemaaniah, Z. M., & Rachmadi, A. (2023). Sosialisasi Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Dengan Menggunakan Metode Konservasi Sipil Teknis Dalam Pengendalian Tanah Di Desa Rembitan Kecamatan Pujut Lombok Tengah. *Jurnal Siar Ilmuwan Tani*, 4(1), 112-117.
- Hanifa, H., & Suwardi, S. (2022). Nilai Erodibilitas Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan dan Tingkat Kemiringan Lahan di Sub Daerah Aliran Sungai Tulis, Banjarnegara, Jawa Tengah. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(2), 160-165.
- Hao, R., Huang, X., Cai, Z. W., Xiao, H. B., Wang, J., & Shi, Z. H. (2022). Incorporating sediment connectivity index into MUSLE model to explore soil erosion and sediment yield relationships at event scale. *Journal of Hydrology*, 614, 128579.
- Hariati, F., Taqwa, F. M. L., Alimuddin, A., Salman, N., & Sulaeman, N. H. F. (2022). Simulasi perubahan tata guna lahan terhadap laju erosi lahan menggunakan metode universal soil loss equation (usle) pada daerah aliran sungai (das) ciseel. *Tameh*, 11(1), 52-61.
- Hutagaol, Ria R. (2019). *Pengaruh Hutan dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Deepublish Publisher



- Ikhsan, Qardhawi. (2025). *Pendugaan Erosi Menggunakan Metode MUSLE di Daerah Tangkapan Air Karangobar Sub Daerah Alirang Sungai Merawu*. Skripsi: Universitas Gadjah Mada
- Juliani & Syahbudin. (2025). *Prinsip dan Aplikasi Metode Penelitian Kualitatif (Kajian Teori dan Praktik)*. Medan: CV. Merdeka Kreasi Group
- Kironoto, B. A., Yulistiyanto, B., dan Olii M. R. (2021). *Erosi dan Konservasi Lahan*. Yogyakarta: UGM Press
- Lihawa, Fitryane. (2017). *Daerah Aliran Sungai Alo Erosi, Sedimentasi, dan Longsor*. Yogyakarta: Deepublish Publisher
- Maulana, H., Hermita, N., Fatmawaty, A. A., & Firmia, D. (2024). Analisis Erodibilitas Tanah untuk Budidaya Talas Beneng Berkelanjutan berdasarkan Elevasi. *Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian*, 9(6), 533-546.
- Masthurri, M., & Muslih, A. M. (2023). Evaluasi Dukungan Masyarakat Terhadap Keberhasilan Rehabilitasi Hutan dan Lahan di Desa Ie Mirah Kecamatan Babahrot Kabupaten Aceh Barat Daya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(2), 606-619.
- Moustakim, M., Benmansour, M., Bouarfa, R., Amenzou, N. E., Benkdad, A., & Damnati, B. (2025). Evaluation of the correlation between Caesium-137 inventory, magnetic susceptibility, and organic matter content to assess soil erosion status in two agricultural fields within El Hachef watershed of northwest Morocco. *Heliyon*, 11(2).
- Mulyadi, K. R., & Kusdian, D. (2024). Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan Terhadap Erosi Pada Das Cikijing. *Sistem Infrastruktur Teknik Sipil (SIMTEKS)*, 4(1), 35-46.
- Munajad, Chollis. (2016). Hubungan Kinerja Rehabilitasi Hutan dan Lahan Dengan Kondisi Hidrologi DAS Solo Bagian Hulu (DAS Wuryantoro, Temon, dan Alang). *Tesis*. Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Mutiah, S., & Pujiastuti, P. (2022). Parameter Analysis of Nitrite, Nitrate, Ammonia, Phosphate in Agricultural Wastewater., Genuk Harjo, Wuryantoro, Wonogiri: Analisis Parameter Nitrit, Nitrat, Amonia, Fosfat Pada Air Limbah Pertanian Dusun Bendungan, Genuk Harjo, Wuryantoro, Wonogiri. *Jurnal Kimia Dan Rekayasa*, 3(1), 33-45.
- Natsir, M., Hasanah, U., & Monde, A. (2023). Analysis of Erosion Rate and Efforts Remedy in the Bolapapu Watershed. *Mitra Sains*, 11(1), 1-12.
- Özşahin, E. (2023). Climate change effect on soil erosion using different erosion models: A case study in the Naip Dam basin, Türkiye. *Computers and Electronics in Agriculture*, 207, 107711.



- Putri, A. D., Saleh, E., & Siswanto, A. (2025). Analisis Tingkat Resapan Tanah Berdasarkan Pengukuran Permeabilitas Tanah pada Sub DAS Bendung Palembang. *Cantilever: Jurnal Penelitian dan Kajian Bidang Teknik Sipil*, 14(1), 1-10.
- Reda, Y., Moges, A., & Kendie, H. (2024). Application of the Modified Universal Soil Loss Equation (MUSLE) for the prediction of sediment yield in Agewmariam experimental watershed, Tekeze River basin, Northern Ethiopia. *Heliyon*, 10(15).
- Rianto, D. J. (2023). Analisis Nilai Erodibilitas Tanah Terhadap Prediksi Kejadian Erosi Lahan Bekas Tambang Batubara. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 23(2), 22-30.
- Rizal, S., Syaibana, P. L. D., Wahono, F., Wulandari, L. T., & Agustin, M. E. (2022). Analisis Sifat Fisika Tanah Ditinjau dari Penggunaan Lahan di Kecamatan Ngajum, Kabupaten Malang. *JPIG (Jurnal Pendidikan dan Ilmu Geografi)*, 7(2), 158-167.
- Sadewo, W., Subagiada, K., & Djayus, D. (2023). Analisis Klasifikasi Laju Erosi Menggunakan Metode Universal Soil Loss Equation (USLE) Dengan SIG di Kota Samarinda. *Geosains Kutai Basin*, 6(1), 53-62.
- Saputra, K. D. A. & Abdurrosyid, J. (2022). Perbandingan antara metode usle dan musle dalam analisis erosi lahan pada daerah tangkapan air waduk cengklik. *Dinamika Teknik Sipil: Majalah Ilmiah Teknik Sipil*, 1(1), 54-61
- Sari, V. P., Yulnafatmawita, Y., & Gusmini, G. (2021). Pengukuran Erosi Tanah di Bawah Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr) pada Tiga Tingkatan Umur Tanaman di Kecamatan Lintau Buo Utara, Sumatra Barat. *Agrikultura*, 32(1), 63-71.
- Shi, W., Chen, T., Yang, J., Lou, Q., & Liu, M. (2022). An improved MUSLE model incorporating the estimated runoff and peak discharge predicted sediment yield at the watershed scale on the Chinese Loess Plateau. *Journal of Hydrology*, 614, 128598.
- Sirajuddin, N. T., Bahalwan, F., Ode, A., Ningsih, M. S., Bahri, S., Madubun, E. L., Purnamasari, R., Sampulawa, S., Mali, I. Y., Ririhena, R. E., & Laimeheriwa, S. (2025). *Biologi Ekologi: Interaksi Organisme dan Lingkungannya*. padang: CV. Gita Lentera
- Soma, A. S., Nursaputra, M., Rahmat, S., Sariyani, R., Wiswati, N. I., Bunga, B. A. R., Sagita, T., Marwiji, M. Y. F. (2024). *Soil and Water Assessment Tool (SWAT) dalam Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Pekalongan: PT Nasya Expanding Management
- Sumarniasih, M. S., Trigunasih, N. M., & Surbakti, M. (2023). Penentuan Tingkat Erosi dan Perencanaan Konservasi Lahan di Sub DAS Telagawaja



- Kabupaten Karangasem Provinsi Bali. *Agrotechnology Research Journal*, 7(1), 65-71.
- Surasana, I. N., Fauzi, F., & Priyono, B. (2022). Persepsi Masyarakat Pada kegiatan Rehabilitasi Hutan Dan Lahan. *Agrienvi: Jurnal Ilmu Pertanian*, 16(2), 161-166.
- Suswana, Suli. (2023). *Konservasi Tanah dan Air Untuk Pertanian Berkelanjutan*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia
- Triwanto, Joko. (2024). *Konservasi Lahan Hutan dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Malang: UMMPress
- Tumpu, M., Yusman, Azizah, N., Syahrul, Apalem, D. R., Ode, A. T. L., Herlambang, A. R., Israil, Gusty, S., Tammabela, I. R. A. (2019). *Geologi Lingkungan*. Makassar: CV. Tohar Media
- Uca, Lamada. M. S., Mandra, M. A. S., Jassin, A. M. I. (2022). *Morfometri, Perubahan Penggunaan Lahan, Zonasi, & Pemodelan Banjir*. Malang: Media Nusa Creative
- Vicari, H., Tran, Q. A., Juel, M. M., & Gaume, J. (2025). The role of dilatancy and permeability of erodible wet bed sediments in affecting erosion and runoff of a granular flow: Two-phase MPM–CFD simulations. *Computers and Geotechnics*, 185, 107307.
- Wartomo & Ngapiyatun, Sri. (2018). *Pengelolaan Sumberdata Lahan Perkebunan*. Ponorogo: Wade Group
- Yuan, M., Shangguan, X., Wang, X., Wei, S., Li, B., Liu, Z., ... & Li, Q. (2025). Subsoiling tillage increases water-use efficiency of winter wheat by improving soil hydraulic properties associated with pore structure in the North China Plain. *The Crop Journal*.
- Zada, Elfa. M. (2020). *Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan DAS Progo Terhadap Produksi Sedimen di Bendung Kamijoro*. Tesis: Universitas Gadjah Mada