

DAFTAR PUSTAKA

- Anau, R., & Rumambi, D. K. (2023). Pengaruh teras bangku dalam mengurangi erosi tanah pada lahan pertanian di Desa Ponompiaan Kabupaten Bolaang Mongondow. *Cocos*, 15(1).
- Andriyani, I., & Patricia, F. C. (2021). Pengaruh aplikasi pupuk organik dan pestisida organik terhadap produktivitas terung (*Solanum melongena*) dan tingkat bahaya erosi. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 10 (4), 515-529.
- Apriani, N., Arsyad, U., & Mappangaja, B. (2021). Prediksi Erosi Berdasarkan Metode Universal Soil Loss Equation (Usle) Untuk Arahan Penggunaan Lahan Di Daerah Aliran Sungai Lawo. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 49-63.
- Arini, S., & Yulaikhah, B. K. (2019). Calculation of Sedimentation at Sempor Reservoirs in 2018 Using Modified Universal Soil Loss Equation Method (MUSLE). *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 2(2): 212-219.
- Arini, S., Yulaikhah, & Cahyono, B. K. (2019). Calculation of Sedimentation at Sempor Reservoirs in 2018 Using Modified Universal Soil Loss Equation Method (MUSLE). *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 2(2), 212-219.
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Artamevia, N. I., Iryanti, M., & Tayubi, Y. R. (2023). Use of K-Means Cluster to Analyze Electrical Properties and Soil Testure Melon Plantation. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA*, 20(3), 192-201.
- Asdak, C. (2014). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Azmeri, A. (2020). *Erosi, Sedimentasi, dan Pengelolaannya*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Banuwa, I. S. (2013). *Erosi*. Jakarta: Prenada Media.
- Bunga, N. I. (2023). Sistem agroforestri untuk pengendalian limpasan permukaan dan erosi. *Sigi: Penerbit Feniks Muda Sejahtera*.
- Darwis, H. (2018). *Dasar-Dasar Mekanika Tanah*. Yogyakarta: Pena Indis.

Departemen Kehutanan. (1998). *Pedoman Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Teknik Lapangan dan Konservasi Tanah Daerah Aliran Sungai*. Jakarta: Departemen Kehutanan.

Djoukvala, O., Hasbaia, M., Benelama, O., & Mazour, M. (2019). Comparison of the erosion prediction models from USLE, MUSLE, and RUSLE in a Mediterranean watershed, case of Wadi Gazouana (NW of Algeria). *Modeling Earth Systems and Environment*, 5(2), 725-743.

Erwanto, Z., & Lestari, N. (2021). Study of Rainfall Erosivity and Erosion Rate with MUSLE Method Using Geographic Information System in Badeng Watershed. *Advances in Engineering Research*, 208: 346-353.

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.

Farizi, F. A., Susanto, S., Suryatmojo, H., & Tando, P. K. (2019). Assessment of soil erosion and landslides susceptibility based on hydrophysic soil properties in Karangobar catchment, Banjarnegara, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 355.

Fleming. (1979). *Deterministic Models in Hydrology*. Rome, Italy: FAO.

Ginting, E. N. (2020). Pentingnya bahan organik untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pemupukan di perkebunan kelapa sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 25 (3), 139-154.

Hanifa, H. 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.

Hombegowda, H. C., Adhikary, P. P., Jakhar, P., & Madhu, M. (2022). Alley cropping agroforestry system for improvement of soil health. *Soil Health and Environmental Sustainability: Application of Geospatial Technology*, 529-549.

Hombegowda, H. C., Adhikary, P. P., Jakhar, P., Madhu, M., & Barman, D. (2020). Hedge row intercropping impact on run-off, soil erosion, carbon sequestration and millet yield. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 116, 103-116.

Kironoto, B. A., Yulistiyanto, B., & Olii, M. R. (2021). *Erosi dan Konservasi Lahan*. Sleman: UGM Press.

Krisnayanti, D. S., Udiana, I. M., & Muskanan, M. J. (2018). Pendugaan erosi dan sedimentasi menggunakan metode USLE dan MUSLE pada DAS Noel-Puames. *Jurnal Teknik Sipil*, 7(2), 143-154.

Latuamury, B. (2020). *Buku Ajar Manajemen DAS Pulau-Pulau Kecil*. Deepublish.

Lihawa, F. (2017). *Daerah Aliran Sungai Alo Erosi, Sedimentasi dan Longsor*. Yogyakarta: Deepublish.

Munzir, T., Akbar, H., & Rafli, M. (2019). Kajian erosi tanah dan teknik konservasi tanah di Sub DAS Krueng Pirak Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Agrium*, 16(2), 126-134.

Naryanto, H. S., Prawiradisastira, F., Ardiyanto, R., & Hidayat, W. (2020). Analisis Pasca Bencana Tanah Longsor 1 Januari 2020 Dan Evaluasi Penataan Kawasan Di Kecamatan Sukajaya, Kabupaten Bogor. *Jurnal Geografi Gea*, 20(2), 197-213.

Nawir. (2008). *Rehabilitasi Hutan di Indonesia: Akan Kemanakah Arahnya Setelah Lebih dari Tiga Dasawarsa?* Bogor: Center for International Forestry Research (CIFOR).

Nisa, K. (2023). Analisis Pendangkalan Waduk Pacal Kabupaten Bojonegoro. *In Seminar Nasional Teknik Sipil*, 1(1), 166-180.

Nita, I., Ayuningtyas, P., Prijono, S., & Putra, A. N. (2024). Analisis kapasitas infiltrasi lahan pertanian di Sub DAS Kalisari, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 117-123.

Nugraha, D. K., Nugroho, B. D., & Setyawan, C. (2021). Dampak perubahan curah hujan terhadap tingkat kerentanan erosi tanah di Sub DAS Merawu, Jawa Tengah. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 10 (3): 356-366.

Panda, N. D., Jawang, U. P., & Lewu, L. D. (2021). Pengaruh bahan organik terhadap daya ikat air pada ultisol lahan kering. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2): 327-332.

Purboseno, S., Bambang, A. N., Suripin, & Hadi, S. P. (2013). Evaluasi Karakteristik Daerah Tangkapan Air Sebagai Acuan Kegiatan Konservasi Sumber Daya Air. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 226-231.

Putri, R. M. (2021). Prediksi erosi lahan daerah Jakabaring Sport City. *In Bina Darma Conference on Engineering Science (BDCES)*, 3(2), 829-837.

Putuhena, J. D. (2011). Desain Struktur Pengelolaan Daerah Tangkapan Air Dalam Keberlanjutan Sumberdaya Air Di Das Wai Ruhu. *Logika*, 9(1), 11-20.

Salviya, L. L., Taryana, D., Masruroh, H., & Aristin, N. F. (2023). Pendugaan erosi menggunakan metode modified universal soil loss equation (musle) di SUB DAS Bale. *Jurnal Integrasi dan Harmoni Inovatif Ilmu-Ilmu Sosial*, 3(3), 313-334.

Sandi, D. K., Mulyanto, D., & Arbiwati, D. (2020). Kajian erodibilitas tanah pada beberapa sub group tanah di Kecamatan Semin. *Jurnal Tanah dan Air*, 16 (2), 79-84.

Satriagasa, M. C., Suryatmojo, H., & Kusumandari, A. (2020). Zonasi kerawanan longsor dan strategi arahan mitigasi longsor di DAS Merawu Banjarnegara. *Geo Media: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, 18(2), 106-116.

Senawi. (1999). *Evaluasi dan Tata Guna Lahan*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM.

Senawi. (2006). *Analisis Kemampuan dan Daya Dukung Lahan untuk Penatagunaan Lahan Sub DAS Dangkeng DAS Bengawan Solo*. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM.

Sikora, F. J., & Moore, K. P. (2014). *Soil Test Methods From the Southeastern United States*. Southern Extension and Research Activity Information Exchange Group.

Sitepu, F., Selintung, M., & Harianto, T. (2017). Pengaruh intensitas curah hujan dan kemiringan lereng terhadap erosi yang berpotensi longsor. *Jurnal Penelitian Enjiniring*, 21(1), 23-27.

Sulistyaningrum, D., Susanawati, L. D., & Suharto, B. (2014). Pengaruh Karakteristik Fisika-Kimia Tanah Terhadap Nilai Indeks Erodibilitas Tanah Dan Upaya Konservasi Lahan. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 1(2), 55-62.

Suprayogi, S., Purnama, L. S., & Darmanto, D. (2024). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: UGM PRESS.

Undang-Undang Nomor 41 (Tentang Kehutanan Tahun 1999).

Upadani, I. G. (2017). Model Pemanfaatan Modal Sosial Dalam Pemberdayaan Masyarakat Pedesaan Mengelola Daerah Aliran Sungai (DAS) Di Bali. *WICAKSANA: Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*, 1(1), 11-22.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pendugaan Erosi Menggunakan Metode Musle di Daerah Tangkapan Air Karangobar Sub Daerah Aliran Sungai Merawu

QARDHAWI IKHSAN, Dr. Agr, Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Wahyudien, M. E., Vianita, L., Subagyo, D. O., & Nurjanah, N. (2018). Analisis Dampak

Penggunaan Lahan Terhadap Tingkat Erosi Di Daerah Aliran Sungai Bodri. *Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS IX.*