

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, I., Indrayatie, E. R., & Badaruddin. (2022). Analisis Tingkat Bahaya Erosi Di DAS Maluka Dengan Sistem informasi Geografis (SIG). *05*(2), 251–260.
- 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>
- Arsyad, S. (2010). Konservasi Tanah & Air. In Institut Pertanian Bogor.
- Azmeri. (2020). Erosi, Sedimentasi, dan Pengelolaannya (C. Z. Husna (ed.)).
- Badan Pusat Statistik. (2024a). Konsumsi Kalori dan Protein Penduduk Indonesia dan Provinsi. 28.
- Badan Pusat Statistik. (2024b). Matur Dalam Angka.
- Banuwa, I. S. (2013). Erosi (Edisi Pert). Kencana Prenadamedia Group.
- Chamheidar, H., Nikkami, D., Mahdian, M. H., Pazira, E., & Ghafouri, M. (2011). Soil Loss Minimization through Land Use Optimization. *World Applied Sciences Journal*, *12*(1), 76–82. <https://doi.org/10.13031/2013.41436>
- Fachrudin, F., Devianti, D., & Dahlan, D. (2021). Sistem Informasi Geografis (SIG) Bidang Teknik Pertanian (R. R. D. Pertami (ed.)).
- Giyanti, F. D., Riduan, R., & Aprilliantari, R. (2014). Identifikasi

- Tingkat Bahaya Erosi Berbasis Sistem Informasi Geografis (Sig) Pada Sub Daerah Aliran Sungai (Das) Riam Kanan. *Jurnal Purifikasi*, 14(1), 1–10.
<https://doi.org/10.12962/j25983806.v14.i1.4>
- Herawati, T. (2010). Analisis Spasial Tingkat Bahaya Erosi Di Wilayah DAS Cisadane Kabupaten Bogor (Spatial Analysis of Erosion Danger Level at Cisadane Watershed Area Bogor District). *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam.*, Vol. VII(4), 413–424.
- Ilhami, M. F., & Yusuf, M. (2021). Optimasi Alokasi Penggunaan Lahan Berbasis Mitigasi Erosi. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2).
<https://doi.org/10.12962/j23373539.v9i2.54995>
- Kardhana, H., Solehudin, Wijayasari, W., & Rohmat, F. I. W. (2024). *Assessing Basin-Wide Soil Erosion in the Citarum Watershed Using USLE Method*.
- Kemendes. (2019). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Mengenai Angka Kecukupan Gizi Yang Dianjurkan Untuk Masyarakat Indonesia. 956.
- Kementerian Pertanian. (1980). Kriteria dan Tata Cara Penetapan Hutan Lindung. SK Menteri Pertanian No 683/Kpts/Um/8/1981.
- Khairunnisa, F., Tambunan, M. P., & Marko, K. (2020). Estimation of soil erosion by USLE model using GIS technique (A case study of upper Citarum Watershed). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 561(1).
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/561/1/012038>
- Kironoto, B. A., Yulistiyanto, B., & Oliy, M. R. (2021). Erosi dan

- Laudengi, U., Rahim, Y., Jamin, F. S., & Dude, S. (2024). Prediksi Erosi Menggunakan Metode Usle (Universal Soil Loss Equation) Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Di Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Lahan Pertanian Tropis (JLPT)*, 3(1), 160–165. <https://doi.org/10.56722/jlpt.v3i1.26890>
- Liu, X., Zhang, S., Zhang, X., Ding, G., & Cruse, R. M. (2011). Soil erosion control practices in Northeast China: A mini-review. *Soil and Tillage Research*, 117, 44–48. <https://doi.org/10.1016/j.still.2011.08.005>
- Marliani, G. (2023). Optimalisasi Penggunaan Lahan Pertanian. DEEPUBLISH CV. Budi Utama.
- Montarcih, L., Masrevaniah, A., & Subiyantoro, E. A. (2012). Studi Optimasi Pengelolaan dan Pengembangan Sub Daerah Aliran Sungai (DAS) Lesti Kabupaten Malang. *Jurnal Teknik Pengairan*, 1(2), 76–83. <http://www.jurnalpengairan.ub.ac.id/index.php/jtp/article/view/103>
- Nikkami, D., Shabani, M., & Ahmadi, H. (2009). Land Use Scenarios and Optimization in a Watershed. *Journal of Applied Sciences*, 9.
- Noviarta. (2011). Optimasi Penggunaan Lahan dan Penutupan Lahan Menggunakan Sistem Informasi Geografis di DAS Citamiang. Institut Pertanian Bogor.
- Pham, T. G., Degener, J., & Kappas, M. (2018). Integrated universal soil loss equation (USLE) and Geographical

- Information System (GIS) for Soil Erosion Estimation in A Sap Basin: Central Vietnam. *International Soil and Water Conservation Research*, 6(2), 99–110. <https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2018.01.001>
- Pianda, D. (2018). Optimasi Perencanaan Produksi Pada Kombinasi Produk dengan Metode Linear Programming. CV Jejak.
- Qiu, B., Tu, Y., Ou, G., Zhou, M., Zhu, Y., Liu, S., & Ma, H. (2023). Optimal Modeling of Sustainable Land Use Planning under Uncertain at a Watershed Level: Interval Stochastic Fuzzy Linear Programming with Chance Constraints. *Land*, 12. <https://doi.org/10.3390/land12051099>
- Sadeghi, S. H. R., Jalili, K., & Nikkami, D. (2009). Land Use Optimization in Watershed Scale. *Land Use Policy*, 26(2), 186–193. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2008.02.007>
- Salim, A. G., Dharmawan, I. W. S., & Narendra, B. H. (2019). Pengaruh Perubahan Luas Tutupan Lahan Hutan Terhadap Karakteristik Hidrologi DAS Citarum Hulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(2), 333. <https://doi.org/10.14710/jil.17.2.333-340>
- Samsudin, W. (2015). Analisis Statistik Dalam Pendugaan Curah Hujan Studi Kasus Di Das Ciliwung Hulu. *Jurnal Aplikasi Statistika & Komputasi Statistika*, 7(2), 39–50.
- Sitorus, S. R. (2017). Perencanaan Penggunaan Lahan (R. Y. . Maromon, Y. Elviandri, & R. D. Waldi (eds.); I). IPB Press Printing.
- Soentoro, E. A., Muhardiono, I., & Suryadi, Y. (2019).

- Optimization Model of Land Use Planning to Reduce Land Erosion Level: Case Study in the Upper Ciujung River Basin. *Jurnal Teknik Sipil*, 26(3), 213. <https://doi.org/10.5614/jts.2019.26.3.4>
- Sunandar, A. D., Suhendang, E., Hendrayanto, Jaya, I. N. S., & Marimin. (2014). Land Use Optimization in Asahan Watershed with Linear Programming and SWAT Model. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)*, 18(1), 63–78. <http://gssrr.org/index.php?journal=JournalOfBasicAndApplied>
- Supriyadi, S., Muslimat, A., Pratama, R., & Ramayanti, G. (2017). Implementasi Linear Programming Untuk Memaksimalkan Keuntungan. *Prosiding Seminar Nasional Riset Terapan| SENASSET, November 2017*, 183–189. <https://ejournal.lppmunsera.org/index.php/senasset/article/view/446>
- Suryo, M. S. (2017). Analisa Kebutuhan Luas Minimal Pada Rumah Sederhana Tapak di Indonesia. *Jurnal Permukiman*, 12(2), 116–123.
- Tarigan, S. D., Baskoro, D. P. T., & Rachman, L. M. (2022). *Konservasi Tanah* (1st ed.). PT Penerbit IPB Press.
- Wang, B., Zheng, F., Römken, M. J. M., & Darboux, F. (2013). Soil erodibility for water erosion: A perspective and Chinese experiences. *Geomorphology*, 187, 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2013.01.018>
- Yanti, D. (2018). Optimalisasi Penggunaan Lahan Pada Daerah Aliran Sungai Sumani Dengan Linear Programming. *Informatika Pertanian*, 1(7), 101–110.

- Yunita, F. T., Soekarno, I., Nugroho, J., & Samskerta, I. P. (2024). Comparison of Various Rainfall Erosivity Formulas in the Application of USLE for Erosion Cases in Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1343(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1343/1/012025>
- Zawiyah, Tjandra, M. A., & Yanti, D. (2023). Kajian Tingkat Bahaya Erosi (TBE) dan Arah Konservasi Di Nagari Lawang Kecamatan Matur Kabupaten Agam. Universitas Andalas.
- Zawiyah, Tjandra, M. A., & Yanti, D. (2025). Land Use Scenario Simulation for Erosion Control Using the Universal Soil Loss Equation (USLE) Method in Nagari Lawang , Agam Regency. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 14(1), 262–272. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23960/jtep-l.v14i1.262-272>
- Zukhrifa, A., Irsyad, F., & Yanti, D. (2024). *Analisis dan Penetapan Kawasan Komoditi Pertanian Unggulan Berdasarkan Data Histories dan Kesesuaian Lahan*. Universitas Andalas.