

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, R., Putra, A., & Sari, D. 2022. Analisis perubahan penggunaan lahan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Desa Paya Dedep, Kecamatan Jagong Jeget, Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Geografi dan Lingkungan*, 14(2), 85–94.
- Atmojo, S. W. 2021. Peranan bahan organik terhadap kesuburan tanah dan upaya pengelolaannya. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 23(1), 1–8.
- Agestia, L., Romdania, Y., Ashruri, A., & Herison, A. 2023. Analisis indeks erosivitas hujan menggunakan metode Bols dan Utomo (studi kasus: Sub DAS Way Pubian, DAS Way Seputih, Provinsi Lampung). *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain*, 11(2), 362–374.
- Ahmad, A., Farida, M., & Juita, N. 2022. Analisis spasial tekstur tanah terhadap penilaian risiko bencana hidrometeorologi di Kecamatan Rumbia-Kelara, Kabupaten Jeneponto. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 10(1), 42–54.
- Auliyani, D., & Wijaya, W. W. 2017. Perbandingan prediksi hasil sedimen menggunakan pendekatan model Universal Soil Loss Equation dengan pengukuran langsung. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, 1(1), 61–71.
- Ambarwulan, W., Nahib, I. N., Widiatmaka, W., Suryanta, J., Munajati, S. L., Suwarno, Y., Turmudi, T., Darmawan, M., & Sutrisno, D. (2021). Using Geographic Information Systems and the Analytical Hierarchy Process for Delineating Erosion-Induced Land Degradation in the Middle Citarum Sub-Watershed, Indonesia. *Frontiers in Environmental Science*, 9, 710570.
- Amare, H., Admase, H., & Ewunetu, T. 2024. Influence of land-use types and topographic slopes on the physico-chemical characteristics of soils in Northwestern Ethiopia. *Frontiers in Soil Science*, 4, 1463315.
- Alewell, C., Borrelli, P., Meusburger, K., & Panagos, P. 2019. Using the USLE: Chances, challenges and limitations of soil erosion modelling. *International Soil and Water Conservation Research*, 7(3), 203–225.
- Azhar, R., Safitri, A., & Fahri, Z. 2024. Analisis erosi tanah akibat alih fungsi lahan. *Journal Galung Tropika*, 13(3), 357–368.
- 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. *Jurnal Geodesi Undip*, 12(2), 111–120.
- Anindita, S., Finke, P., & Sleutel, S. 2022. Tropical Andosol organic carbon quality and degradability in relation to soil geochemistry as affected by land use. *Soil Discussions*, 1–23.

- Arifin, Z., Prasetyo, B., & Nugraha, S. 2021. Pengaruh kedalaman tanah terhadap tingkat erosi dan degradasi lahan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 23(2), 101–110.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Edisi Kedua. Bogor. IPB Press
- Ayuningtyas, E. A., Ilma, A. F. N., & Yudha, R. B. 2018. Pemetaan erodibilitas tanah dan korelasinya terhadap karakteristik tanah di DAS Serang, Kulonprogo. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*, 2(1).
- Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Abdulrachman, A., Sofiyah, S., & Kurnia, U. 1984. *Pengelolaan tanah dan konservasi lahan kering*. Bogor. Pusat Penelitian Tanah.
- Ambarwulan, W., Nahib, I., Widiatmaka, W., Suryanta, J., Munajati, S. L., Suwarno, Y., Turmudi, T., Darmawan, M., & Sutrisno, D. 2021. Using geographic information systems and the analytical hierarchy process for delineating erosion-induced land degradation in the Middle Citarum sub-watershed, Indonesia. *Frontiers in Environmental Science*, 9, 710570.
- [BMKG] Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. 2025. *Data Iklim*. Aceh Besar
- [BPDAS] Badan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. 2024. *Tutupan Lahan DAS Kreung Peusangan*. Banda Aceh
- [BAPPEDA] Badan Perencanaan Pembangunan Daerah. 2024. *Rencana Kerja Pemerintah Daerah Kabupaten Aceh Tengah*. Provinsi Aceh
- [BPT] Badan Penelitian Tanah. 2022. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Edisi 2. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian. Balai Penelitian dan Pembangunan Pertanian. Kementrian Pertanian. Bogor.
- Borrelli, P., Robinson, D. A., Panagos, P., Lugato, E., Yang, J. E., Alewell, C., Wuepper, D., Montanarella, L., & Ballabio, C. 2020. Land use and climate change impacts on global soil erosion by water (2015–2070). *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117(36), 21994–22001.
- Banuwa, I. S. 2013. *Erosi*. Prenadamedia Group. Jakarta
- Chen, J., Li, Z., Xiao, H., Ning, K., & Tang, C. 2021. Effects of land use and land cover on soil erosion control in southern China: Implications from a systematic quantitative review. *Journal of Environmental Management*, 282, 111924.
- Fauziah, J. R., & Kurnianto, F. A. 2022. Pemanfaatan citra Sentinel-2A untuk identifikasi sebaran erosi dan vegetasi di Sub DAS Bengawan Solo Hilir. *Majalah Pembelajaran Geografi*, 5(1), 44–54.

- Fitriani, F., Prijono, S., & Widiyanto. 2023. Peran vegetasi penutup tanah terhadap kandungan bahan organik dan pengendalian erosi pada berbagai penggunaan lahan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 85–94.
- Gao, P., Zhang, X., Li, Y., Wang, H., Chen, L., Liu, J., Zhao, M., & Xu, T. 2022. Assessing functional characteristics of a braided river in the Qinghai-Tibet Plateau, China. *Geomorphology*, 403, 108180.
- Golicz, K. 2024. The older, the better: A comprehensive survey of soil organic carbon under commercial oil palm plantations. *Environmental Monitoring and Assessment*, 197(1), 86.
- Gashaw, T., Tulu, T., & Argaw, M. 2017. Erosion risk assessment for prioritization of conservation measures in Ethiopia. *Land Degradation & Development*, 28(7), 2097–2107.
- Hudson, N. 1995. *Soil Conservation* (Erd ed.). Iowa State University Press.
- Hardjowigeno, S., & Widiatmaka. 2001. *Evaluasi kesesuaian lahan dan perencanaan tata guna lahan*. Gadjah Mada University Press.
- Han, M., Wang, M., Zhai, G., Li, Y., Yu, S., & Wang, E. 2022. Difference of soil aggregates composition, stability, and organic carbon content between eroded and depositional areas after adding exogenous organic materials. *Sustainability*, 14(4), 2143.
- Hammer, W. I. 1981. *Second Soil Conservation Consultant Report*. Centre for Soil Research. Bogor.
- Hidayati, N., Wicaksono, A., & Prakoso, B. 2023. Hubungan tekstur tanah dengan bulk density dan porositas tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 25(2), 120–128.
- Hillel, D. 2022. *Introduction to environmental soil physics*. Academic Press.
- Hidayat, A., & Wibowo, A. 2022. Evaluasi keberlanjutan penggunaan lahan berbasis erosi tanah. *Jurnal Konservasi Tanah*, 18(1), 45–54.
- Hidayat, T., Rahman, A., & Putri, D. 2022. Pengaruh kemiringan lereng dan erodibilitas tanah terhadap laju erosi. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(2), 89–98.
- Howeler, R. H. 2022. *Sustainable soil and crop management of cassava in Asia: A reference manual*. CIAT.
- Herawati, A., Sutarno, S., Mujiyo, M., & Mahendra, Y. S. 2022. Evaluasi tingkat bahaya erosi beberapa penggunaan lahan di Kecamatan Sidoharjo, Wonogiri, Jawa Tengah dengan metode USLE. *Jurnal Pedontropika*, 8(2), 36–49.
- Hidayat, M., Prakoso, B., & Utami, S. 2021. Sifat kembang-susut tanah Grumosol dan pengaruhnya terhadap kepadatan tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 101–110.

- Hasani, U. O., Marwah, S., Davik, D., & Fitriani, D. 2022. Kajian Laju Infiltrasi dan Permeabilitas Tanah di DAS Wanggu Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Celebica: Jurnal Kehutanan Indonesia*, 3(1), 1–10.
- Hanafiah, K. A. 2017. *Dasar-dasar ilmu tanah*. PT RajaGrafindo Persada. Jakarta
- Hafizah, N., Suyana, J., & Rahmawati, D. 2020. Konservasi tanah dan air dalam pengendalian erosi pada lahan pertanian. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*
- Hardjowigeno, S., & Widiatmaka. 2001. *Kesesuaian lahan dan perencanaan tata guna tanah*. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Hidayat, R. 2020. Analisis Numerik Pengaruh Infiltrasi Hujan terhadap Stabilitas Lereng di Pangkalan, Sumatera Barat. *Jurnal Teknik Hidraulik*, 11(1).
- Irhamnia, R. 2020. Pengukuran laju erosi tanah dan limpasan permukaan pada berbagai tutupan permukaan tanah dengan erosion plot dan rain simulator. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.
- Jakfar, C. A., Pawitan, H., Dasanto, B. D., Ridwansyah, I., & Taufik, M. 2020. Sifat Fisik Tanah dan Hubungannya dengan Kapasitas Infiltrasi DAS Tamiang. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(2), 129–138.
- Kurniawan, A., Nugroho, P., & Widyastuti, R. 2018. Pengaruh kombinasi teras bangku dan tanaman legum terhadap pengendalian erosi pada lahan miring. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), 857–864.
- Kusuma, Z., Soemarno, & Rayes, M. L. 2021. Soil organic matter and its relationship with soil physical properties in agricultural land. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 8(3), 2787–2796.
- Keesstra, S. D., Bouma, J., Wallinga, J., Tittonell, P., Smith, P., Cerdà, A., Montanarella, L., Quinton, J. N., Pachepsky, Y., Van der Putten, W. H., Bardgett, R. D., Moolenaar, S., Mol, G., Jansen, B., & Fresco, L. O. 2016. The significance of soils and soil science towards realization of the United Nations Sustainable Development Goals. *Soil*, 2(2), 111–128.
- Kim, H., Lee, J., & Chung-Weon, Y. 2023. Influence of tree vegetation and associated environmental factors on soil organic carbon. *Forests*, 14(2), 365.
- Kurniawan, R., Nugroho, B., & Saputra, A. 2023. Efektivitas teknik konservasi tanah dalam menekan laju erosi. *Jurnal Tanah dan Air*, 20(1), 33–42.
- Kurniawan, A., Suprayogo, D., & Widiyanto. 2021. Pengaruh sifat tanah, vegetasi, dan faktor lingkungan terhadap tingkat erosi pada berbagai penggunaan lahan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 389–398.
- Kurnia, U., Agus, F., Adimihardja, A., & Dariah, A. 2015. Sifat fisik tanah dan metode analisisnya. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.

- Lanyala, A., Aghir, A., Hasanah, U., & Ramlan, R. 2016. Prediksi laju erosi pada penggunaan lahan berbeda di Daerah Aliran Sungai Kawatuna, Provinsi Sulawesi Tengah.
- Lal, R. 2015. Restoring Soil Quality to Mitigate Soil Degradation. *Sustainability*, 7(5), 5875–5895.
- Logsdon, S. D., & O'Brien, P. L. 2022. Runoff and nutrient losses in extended and conventional crop rotations. *Agrosystems, Geosciences & Environment*, 5(4), e20318.
- Lestari, S., Wibowo, A., & Kurniawan, D. 2023. Pengaruh tekstur tanah terhadap stabilitas agregat dan struktur tanah. *Jurnal Ilmu Tanah Indonesia*, 25(1), 45–53.
- Liu, Y., Nearing, M. A., Shi, Z., & Jia, Z. 2019. Slope length effects on soil erosion under natural rainfall conditions: A meta-analysis. *Geoderma*, 353, 345–356.
- Lubis, M., Siregar, H., & Harahap, F. 2023. Pengaruh kemiringan lereng dan tutupan lahan terhadap erosi tanah. *Jurnal Geografi Indonesia*, 15(1), 55–64.
- Lesmana, S., Satriawan, B. J., & Ikhsan, J. 2024. Erosi dan sedimentasi akibat perubahan tata guna lahan pada DAS Winongo menggunakan metode USLE dan aplikasi ArcGIS. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, 8(2), 113–130.
- Lenvain, J. 1975. Estimation de l'érosion et des apports solides au lac Tchad. *Cahiers ORSTOM, Série Hydrologie*, 12(2), 147–159.
- Lal, R. 2020. Soil erosion and its impact on ecosystem services. In: *Soil Degradation and Restoration*. CRC Press.
- Lesmana, D., Nugroho, S. P., & Wibowo, A. 2020. Analisis tingkat bahaya erosi pada berbagai penggunaan lahan di daerah aliran sungai. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 123–131.
- Lestari, S., Wibowo, A., & Kurniawan, D. 2023. Peran bahan organik dalam memperbaiki struktur tanah dan stabilitas agregat. *Jurnal Ilmu Tanah Indonesia*, 25(1), 45–53.
- Li, C., Shi, W., & Huang, M. 2023. Effects of vegetation cover and topography on soil erosion under natural rainfall conditions. *Land*, 12(2), 265.
- Maha, R. R., Wicaksono, A. P., Nugroho, N. E., Lukito, H., & Suharwanto. 2022. Pengaruh kemiringan lereng terhadap nilai laju erosi di PT Darma Henwa Bengalon Coal Project. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan (SATU BUMI)*, 4(1).
- Morgan, R. P. C. 2005. *Soil Erosion and Conservation* (3rd ed.). Blackwell Publishing.

- Masitoh, F., Taryana, D., Sofia, F. M., & Triyono, G. 2024. Identifikasi dan edukasi zona tingkat bahaya erosi. *Media Komunikasi Geografi*, 25(2), 386–403.
- Morales Jr, F., & de Vries, W. T. 2021. Establishment of land use suitability mapping criteria. *Land*, 10(3), 235.
- Minasny, B., McBratney, A. B., Malone, B. P., & Wheeler, I. 2022. Digital mapping of soil carbon. *Geoderma*, 405, 115439.
- Nearing, M. A., Xie, Y., Liu, B., & Ye, Y. 2017. Natural and anthropogenic rates of soil erosion. *Earth-Science Reviews*, 165, 1–15.
- Nugroho, A., Rahayu, A., & Widiatmaka. 2021. Kajian sifat fisik tanah terhadap infiltrasi dan limpasan permukaan pada berbagai penggunaan lahan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 23(2), 89–97.
- Nasution, H., Yusfaneti, Y., & Asmadi, S. 2024. Kajian erosi Andisol di bawah vegetasi. *Bulletin of Community Engagement*, 4(2), 704–712.
- Nasution, M. A., Simamora, N., & Sitorus, R. 2022. Analisis tingkat bahaya erosi. *Jurnal Geografi Lingkungan Tropik*, 6(1), 45–56.
- Naharuddin, N., Harijanto, H., & Wahid, A. 2021. Erosion hazard analysis and soil conservation planning in watershed areas. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 8(3), 2801–2810.
- Nuraida, Z., Yamani, S. A., Azhar, R., Safitri, A., & Fahri, Z. 2024 Analisis erosi tanah akibat alih fungsi lahan hutan menjadi lahan pertanian. *Jurnal Galung Tropika*, 13(3), 357–368.
- Nugroho, B., Prasetyo, D., & Wibowo, A. 2023. Pengaruh tekstur tanah terhadap infiltrasi dan permeabilitas pada berbagai kondisi lahan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 25(1), 55–63.
- Niswan, M., Hidayat, T., & Rahmawati, L. 2023. Perkembangan pola permukiman di Kecamatan Jagong Jeget Kabupaten Aceh Tengah periode 1982–2020. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 18(1), 45–56.
- Pratiwi, A. D., Handayani, W., & Suryono, S. 2021. Kajian potensi erosi tanah. *Jurnal Tanah dan Air Indonesia*, 3(2), 101–111.
- Panagos, P., Borrelli, P., Meusburger, K., Alewell, C., Lugato, E., & Montanarella, L. 2021. Soil erosion in Europe: Current status, challenges and future developments. *Environmental Science & Policy*, 115, 13–24.
- Pratiwi, M., Suryadi, U. E., & Agustine, L. 2024. Prediksi erosi dengan metode USLE. *Jurnal Pedontropika*, 10(2), 107–117.
- Putra, R. A., Sembiring, M., & Marbun, P. 2021. Estimasi laju erosi menggunakan metode USLE untuk perencanaan konservasi tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 23(1), 45–53.

- Prasetyo, B., Suriadikarta, D. A., & Anda, M. 2019. Karakteristik sifat fisik tanah dan kaitannya dengan kerentanan tanah terhadap erosi pada berbagai penggunaan lahan. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(2), 123–134.
- Purwandito, M. 2019. Estimasi erosi dan sedimentasi lahan berbasis SIG. *Teras Jurnal Teknik Sipil*, 9(1), 29–41.
- Putra, A. R., & Hidayat, M. F. 2021. Pengaruh sistem olah tanah sejajar kontur. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 23(2), 87–95.
- Putra, H., Nugroho, S. P., & Dewi, R. 2022. Prediksi laju erosi menggunakan RUSLE. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 12(1), 27–38.
- Purba, E. C., Suryani, L., Musthofa, A. N. H., & Syafe'i, H. 2020. Analisis Tingkat Bahaya Erosi Area Hulu dan Hilir Menggunakan Metode USLE Daerah Aliran Sungai (DAS) Garang, Kota Semarang, Jawa Tengah. *Jurnal Geosains dan Teknologi*, 3(2), 73–82.
- Putra, A. D., Nugroho, B., & Saputra, R. 2022. Hubungan bahan induk dengan tekstur tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 10(3), 123–131.
- Purwanto, P., Nugroho, S., & Sutrisno, N. (2020). Pengaruh penutupan vegetasi terhadap limpasan permukaan dan erosi tanah pada lahan miring. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 44(2), 97–106.
- Putra, A., Siregar, R., & Lubis, M. 2022. Analisis sifat fisik tanah terhadap kerentanan erosi di lahan pertanian. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(2), 85–92.
- Purwanto, P., Nugroho, S., & Sutrisno, N. 2020. Pengaruh penutupan vegetasi terhadap limpasan permukaan dan erosi tanah pada lahan miring. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 44(2), 97–106.
- Prasetyo, B. H., Subardja, D., & Hikmatullah. 2021. Karakteristik tanah Podsolik merah kuning dan perkembangannya di daerah tropis. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 15(2), 67–76.
- Pratama, R., Hidayat, M., & Kurniawan, A. 2021. Hubungan kemiringan lereng dengan distribusi fraksi tanah dan erosi. *Jurnal Konservasi Tanah dan Air*, 6(2), 89–97.
- Prasetyo, B. H., Subardja, D., & Hikmatullah. 2021. Karakteristik tanah Podsolik dan perkembangannya di daerah tropis. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 15(2), 67–76.
- Putri, S. A., Lestari, R., & Wulandari, D. 2024. Peran bahan organik dalam meningkatkan stabilitas agregat tanah dan sifat fisik tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 1–10.
- Rianto, D. J. 2023. Analisis Nilai Erodibilitas Tanah terhadap Prediksi Kejadian Erosi Lahan Bekas Tambang Batubara. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 23(2), 22–30.

- Rahayu, T., Suryani, E., & Nasution, A. 2022. Analisis efektivitas teknik konservasi tanah. *Jurnal Tanah dan Air Indonesia*, 3(1), 45–54.
- Rahman, A., Yulnafatmawita, & Putri, S. D. 2022. Pengaruh penggunaan lahan dan tutupan vegetasi terhadap kandungan bahan organik serta sifat fisik tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2), 315–323.
- Rahman, F., & Nugraha, W. D. 2020. Penerapan model RUSLE. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 22(3), 147–156.
- Rahman, A., Hidayat, M., & Sari, D. 2022. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi laju erosi pada lahan pertanian. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*.
- Rabot, E., Wiesmeier, M., Schlüter, S., & Vogel, H. J. 2018. Soil structure as an indicator of soil functions: A review. *Geoderma*, 314, 122–137.
- Rifai, L. F., Amarrohman, F. J., & Yusuf, M. A. 2023. Analisis pengaruh perubahan penggunaan lahan. *Elipsoida*, 6(2), 70–77.
- Rahman, F., Hidayat, T., & Kurniawan, A. 2020. Pengaruh tekstur tanah terhadap laju erosi pada berbagai penggunaan lahan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1), 45–52.
- Ritung, S., Nugroho, K., Mulyani, A., dan Suryani, E. 2017. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Bogor: Balai Besar Litbang
- Rada, S. 2021. Prediksi erosi metode USLE (Universal Soil Loss Equation) pada beberapa kelas lereng di perkebunan kelapa sawit rakyat Desa Kepayang Kecamatan Anjongan Kabupaten Mempawah. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 11(1).
- Rahman, A., Sari, D. P., & Nugroho, B. 2022. Karakteristik sifat fisik dan kimia tanah pada berbagai kondisi lahan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(2), 85–94.
- Sari, E., Utomo, A., & Mulyadi, I. 2022. Penilaian nilai faktor C. *Jurnal Penelitian Tanah dan Air*, 4(3), 201–212.
- Suryani, E., Prasetyo, B. H., & Setyorini, D. 2021. Karakteristik sifat fisik tanah dan hubungannya dengan tingkat erodibilitas tanah pada berbagai penggunaan lahan. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(1), 45–54.
- Saputra, R., Siregar, C. A., & Widiatmaka. 2020. Pengaruh sifat fisik tanah dan penggunaan lahan terhadap erosi tanah. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 44(2), 79–88.
- Sari, D. P., Rahman, A., & Nugroho, B. 2022. Hubungan tekstur tanah dengan stabilitas struktur dan porositas tanah. *Jurnal Ilmu Tanah Indonesia*, 24(2), 102–110.
- Sutanto, R. 2020. *Pertanian organik. Menuju pertanian alternatif dan berkelanjutan*. Kanisius.

- Six, J., Bossuyt, H., Degryze, S., & Deneff, K. 2021. A history of research on the link between soil structure and soil organic matter. *Soil and Tillage Research*, 219, 105343.
- Suyana, J., & Nugraheni, N. 2022. Effect of mulch and strengthened terrace strips on erosion, sediment enrichment ratio, and nutrient loss through erosion. *Journal of Tropical Soils*, 27(3), 133–145.
- Sutrisno, N., & Heryani, N. 2017. Pengaruh penutup lahan terhadap erosi dan limpasan permukaan. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 41(2), 67–76.
- Sianipar, D., Situmorang, M., dan Silaban, R. 2024. Peran bahan organik dalam meningkatkan stabilitas agregat tanah. *Jurnal Ilmu Tanah. Agroklimatologi*, 21(1), 45–53.
- Siregar, R., Harahap, F., & Nasution, Z. 2021. Karakteristik sifat fisik tanah dan hubungannya dengan erodibilitas tanah. *Jurnal Agroekoteknologi*, 9(3), 120–128.
- Sun, W., Shao, Q., Liu, J., & Zhai, J. 2020. Terracing effects on runoff and soil erosion in sloping farmland. *Catena*, 189, 104486.
- Siregar, H., Lubis, R., & Nasution, A. 2023. Aplikasi metode USLE dalam prediksi laju erosi dan tingkat bahaya erosi. *Jurnal Sumber Daya Lahan*.
- Sinukaban, N. 1989. *Konservasi tanah dan air*. Institut Pertanian Bogor.
- Sulistyo, B., Gunawan, T., Hartono, H., & Danoedoro, D. 2011. Pemetaan faktor C. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 18(1), 68–78.
- Satriagasa, M. C., & Suryatmojo, H. 2020. Efektivitas tutupan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dalam mitigasi erosi tanah oleh air hujan. *Jurnal Agritech*, 40(2), 141–148.
- Suprayogo, D., Hairiah, K., & Widiyanto. 2017. *Pengelolaan daerah aliran sungai berbasis agroforestri untuk pengendalian erosi dan peningkatan fungsi hidrologi*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- 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), 531–537.
- Siswanto, Wijaya, K., & Muhammad. 2023. Prediksi tingkat dan bahaya erosi tanah pada berbagai penggunaan lahan di wilayah Kecamatan Pujon dengan metode Universal Soil Loss Equation. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(2), 82–90.
- Sukartaatmadja, I., Prasetyo, B. H., & Widiatmaka. 2024. Pengaruh intensitas hujan terhadap limpasan permukaan dan erosi tanah pada berbagai kemiringan lereng. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 48(1), 15–25.
- Syahputra, D., Ramadhan, A., & Sari, N. 2023. Dampak perubahan penggunaan lahan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembah*, 11(2), 67–78.

- Tarigan, R. A. 2022. Impact of climate change on soil erosion. *Agrotekma*, 7(1), 28–35.
- Taslim, R. K., Mandala, M., & Indarto, I. 2019. Prediksi erosi wilayah Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(2), 323–332.
- Utomo, M., Sudarsono, S., Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., & Wawan, W. 2019. Ilmu tanah: Dasar-dasar dan pengelolaannya. Jakarta: Kencana.
- Utami, S. R., Rachman, A., & Suryatmojo, H. 2021. Evaluasi faktor pengelolaan tanaman. *Jurnal Tanah dan Air Indonesia*, 3(2), 87–96.
- Utomo, W. H., Suryatmojo, H., & Widiyatno, J. 2021. Analisis erosivitas hujan metode Lenvain. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(2), 97–106.
- Virlayani, A., & Bakri, S. 2024. Pengaruh vegetasi terhadap laju erosi. *Arus Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(2), 606–614.
- Wei, S., Zhang, K., Liu, C., Cen, Y., & Xia, J. 2024. Effects of different vegetation components on soil erosion and response to rainfall intensity under simulated rainfall. *Catena*, 235, Article 107652.
- Wulandari, R., Putra, A. D., & Lestari, S. 2023. Pengaruh bahan organik terhadap permeabilitas dan struktur tanah pada lahan miring. *Jurnal Konservasi Tanah dan Air*, 7(1), 15–24.
- Wijayanto, N., Prasetyo, B., dan Hidayat, A. 2024. Hubungan bulk density dan porositas tanah terhadap kerentanan erosi. *Jurnal Ilmu Tanah Indonesia*, 9(1), 45–53.
- Wang, J., Li, X., Zhang, Y., Chen, L., & Zhou, W. 2024. Optimal mapping of soil erodibility. *Remote Sensing*, 16(16), 3017.
- Wischmeier, W. H., & Smith, D. D. 1978. Predicting rainfall erosion losses. USDA.
- Widiatmaka, W., Ambarwulan, W., Nahib, I., Suryanta, J., Munajati, S. L., Suwarno, Y., Turmudi, T., Darmawan, M., & Sutrisno, D. 2021. Using Geographic Information Systems and the Analytical Hierarchy Process for Delineating Erosion-Induced Land Degradation in the Middle Citarum Sub-Watershed, Indonesia. *Frontiers in Environmental Science*, 9, 710570.
- Wanti, M., Sasongko, P. E., & Santoso, S. B. 2023. Changes of soil physical and chemical characteristics of Vertisol by organic matter and sands applications. *Journal of Tropical Soils*, 28(2), 79–87. Yamani, S. A. Z.,
- Wijayanti, F., Kurniawan, S., & Suprayogo, D. 2019. Impact of maize conservation agricultural system on nitrogen losses through surface runoff and soil erosion in dryland. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 7(1), 1965–1976.
- Wahyuni, S., Putri, D., & Saputra, R. 2023. Peranan bahan organik dalam meningkatkan kualitas tanah dan mengurangi erosi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(1), 33–40.

- Wicaksono, A., Hidayat, M., & Prakoso, B. 2021. Pengaruh kepadatan tanah terhadap nilai bulk density dan porositas tanah. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(3), 145–152.
- Wahyunto, Hikmatullah, & Suryani, E. 2022. Soil organic carbon and soil quality assessment for sustainable land management. *Indonesian Journal of Agricultural Science*, 23(2), 85–96.
- Wibowo, A., Haryono, E., & Suprayogo, D. 2021. Pengaruh sifat fisik tanah terhadap tingkat erosi dan limpasan permukaan pada berbagai penggunaan lahan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 451–460.
- Yan, F., & Arthur, E. 2025. Cover crops alter soil physicochemical properties: A global meta-analysis. *Geoderma*, 460, Article 117436.
- Zhao, G., Mu, X., Wen, Z., Wang, F., & Gao, P. 2021. Effects of terrace farming on soil erosion control. *Land Degradation & Development*.
- Zhao, G., Mu, X., Wen, Z., Wang, F., & Gao, P. 2022. Soil erosion, conservation, and eco-environmental changes in the Loess Plateau of China. *Land Degradation & Development*, 33(2), 220–234.
- Zhang, Y., Li, X., & Wang, J. 2022. Soil erodibility and its controlling factors in erosion prediction models. *Catena*, 207, 105630.