

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, S. W. 2018. Peranan Legume Cover Crops (LCC) *Colopogonium mucunoides* DESV. pada Teknik Konservasi Tanah dan Air Di Perkebunan Kelapa Sawit. Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya. 341-346.
- Ahmed, A., M. Eissa, M. Bakr, A. Ghany, B. Mohsen, E. Hassan, A. Ibrahim, and M. Ahmed. 2025. Evaluating the Effect of Subsurface Drainage on Soil Properties and Maize Crop Production in Tina Plain Egypt. *Open Journal of Soil Science*. 15(6): 388–407.
- Alakukku, L., and E. Turtola. 2010. Surface Runoff and Soil Physical Properties as Affected by Subsurface Drainage Improvement of a Heavy Clay Soil. Conference: 9th International Drainage Symposium Held Jointly with CIGR and CSBE/SCGAB Proceedings. 10(6): 13–16.
- Arifin, M., G. Herdiansyah, A. Sandrawati, dan R. Devnita. 2021. Karakterisasi dan Klasifikasi Ultisols Yang Berkembang dari Dua Bahan Induk di Kabupaten Serang, Provinsi Banten. *Soilrens*. 19(2): 33–42.
- Ariyanti, M., S. Yahya, K. Murtilaksono, S. Suwanto, dan H. Siregar. 2016. Pengaruh tanaman penutup tanah *Nephrolepis biserrata* dan teras gulud terhadap aliran permukaan dan pertumbuhan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Kultivasi*. 15(2): 121–127.
- Arsyad S. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press, Bogor.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air Edisi ke-2*. IPB Press, Bogor.
- Asdak, C. 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai: Edisi Revisi*. UGM Press. Yogyakarta.
- Aziz, S., E. P. Wahono, T. Endaryanto, S. Bakri, Z. Abidin, dan Nurhasanah. 2024. Analisis Limpasan Air Permukaan Menggunakan Hec-Hms Akibat Perubahan Tutupan Lahan di Kecamatan Jati Agung. *Jurnal Hutan Tropis*. 12(1): 22–30.
- Bakri, A. H. H., dan T. E. Pakpahan. 2018. *Buku Ajar Persiapan Lahan Perkebunan*. Pusat Pendidikan Pertanian, Jakarta Selatan.
- Bakri, B., dan P. E. Siagian. 2023. Analisis pesebaran akar tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada jarak dan kedalaman serta Unsur Hara NPK yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. 6051: 172–184.
- Balittanah. 2022. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisanya*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Bohluli, M., A. Husni, Z. A. Rahman, and C. B. S. Teh. 2015. Review on the Use of Silt Pits (Contour Trenches) as a Soil and Water Conservation. *Advances in Tropical Soil Science*. 3: 63–80.

- Brady, N. C., and R. R. Well. 2016. *The Nature and Properties of Soils* (15th ed.). Pearson, New York.
- BRIN. 2024. Peran Industri Minyak Kelapa Sawit Indonesia di Bidang Ekonomi. <<https://www.brin.go.id/news/120268/peran-industri-minyak-kelapa-sawit-indonesia-di-bidang-ekonomi>>. Diakses 10 November 2024.
- Casali, E., M. Larsbo, J. Koestel, and N. 2024. Macropore flow in relation to the geometry and topology of soil macropore networks: Re-visiting the kinematic wave equation. *Journal of Hydrology*. 630(1): 1-9.
- Damanik, A., R. Refliaty, and Y. Achnopha. 2022. Analisis Kemantapan Agregat Ultisol Pada Beberapa Tingkat Kemiringan Lereng Dan Umur Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) yang Berbeda. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*. 4(2): 41–50.
- Daulay, N. S., N. Armita, dan Fatmawati. 2025. Karakteristik Tanah Di Kalimantan Dan Hubungannya Dengan Proses Geomorfologi. *Edusola: Journal Education, Sociology and Law*. 1(1): 204–211.
- de Lima, R. P. R., M. M. Rolim, M. P. S. Toledo, C. A. Tormena, A. da Silva, R. Anderson, I. A. C. Silva, and E. M. R. Pedrosa. 2022. Texture and degree of compactness effect on the pore size distribution in weathered tropical soils. *Soil and Tillage Research*. 215: 1-9.
- Delani, O. M., dan B. D. Dasanto. 2016. Metode Perhitungan Curah Hujan Efektif (Studi Kasus: DAS Cisadane Hulu). *Jurnal Sumber Daya Air*. 12(2): 187–198.
- Diksita, A., P. Duhita, A. P. Rahardjo, and A. Hairani. 2021. The Effect of Slope on the Infiltration Capacity and Erosion of Mount Merapi Slope Materials. *Journal of the Civil Engineering Forum*. 7(1): 71–84.
- Dixon, J. B. 1991. Roles of Clays in Soils. *Applied Clay Science*. 5(5): 489–503.
- Djaenudin, D., H. Marwan, H. Subagjo dan A. Hidayat. 2007. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Fadhilah, I. N., dan B. Setiawan. 2024. Pengaruh Kemiringan Lereng Terhadap Infiltrasi Air Hujan Menggunakan Model Green-Ampt. *5th CEEDRIMS 2024*. 5(1): 111–118.
- Fadila, I., Khairullah, dan Manfarizah. 2022. Analisis Indeks Stabilitas Agregat Tanah pada Beberapa Kelas Lereng dan Penggunaan Lahan di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 7(2): 705–711.
- Fajeriana, N., dan A. Ali. 2024. The Role of Local Communities in Implementing Soil and Water Conservation Practices for Sustainable Food Production Enhancement in the Salawati District, Sorong Regency. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 24(1): 134–147.

- Fajeriana, N., dan D. Risal. 2023. Peningkatan Pemahaman Tentang Potensi Erosi : Erosivitas dan Erodibilitas Dengan Simulasi Hujan Pada Topografi dan Tutupan Lahan yang Berbeda. *Ejournal Universitas Muhammadiyah Sorong*. 1(1): 1–10.
- FAO. 1998. *Topsoil Characterization For Sustainable Land Management*. Soil Resources, Management and Conservation Service, USA.
- Fu, T., J. Liu, H. Gao, F. Qi, F. Wang, and M. Zhang. 2024. Surface and subsurface runoff generation processes and their influencing factors on a hillslope in northern China. *Science of the Total Environment*. 906(9): 167–172.
- GAPKI. 2024. Menyongsong Indonesia Emas 2045, Industri Sawit Perlu Terus Dikawal. <<https://www.astra-agro.co.id/2024/06/21/menyongsong-indonesia-emas-2045-industri-sawit-perlu-terus-dikawal/>>. Diakses 11 November 2024.
- Ginting, E. N. 2012. Pengelolaan Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan Melalui Penerapan Konsep Konservasi Tanah dan Air. *Warta PPKS*. 17(2): 1–10.
- Golicz, K., S. Choon, and C. Suzanne. 2025. The older, the better: a comprehensive survey of soil organic carbon under commercial oil palm plantations. *Environmental Monitoring and Assessment*. 197(1): 86-98.
- Gracella, V. V., Nugroho, dan B. Kamil. 2021. Pengaruh Karakteristik Tanah Lempung Yang Distabilisasi Dengan Bahan Tambah Serbuk Batu Bata. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan (SNITT) Politeknik Negeri Balikpapan*. 5:133–138.
- Gusty, S., E. Syarifudin, M. Syukran, A. Jamilah, A. Efrianto, dan M. Fajrin. 2024. Perubahan Iklim dan Stabilitas Geoteknik. *Arsy Media*, Makassar.
- Hardjowigeno, S. (2007). *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hawanto, A., Y. Amran, dan L. Sriharyani. 2021. Analisis Sifat Fisik Dan Mekanis Tanah Lempung Menggunakan Bahan Additive Difa Soil Stabilizer Dan Semen. *Jumatisi*. 2(2): 156–266.
- Hikmawati, R. Faradina, dan S. Prijono. 2022. Analisis Stabilitas Agregat Dan Sifat Fisik Tanah Dengan Penaung Berbeda Pada Sistem Agroforestri Di Lahan Kopi Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. 9(2): 405–412.
- Holz, M., and J. Augustin. 2021. Erosion effects on soil carbon and nitrogen dynamics on cultivated slopes: A meta-analysis. *Genoderma*. 397(1): 1-11.
- Huang, J., P. Wu, and X. Zhao. 2013. Effects of rainfall intensity, underlying surface and slope gradient on soil infiltration under simulated rainfall experiment. *Catena*. 104: 93–102.
- Husaini, A., dan H. Iswahyudi. 2019. Konservasi Tanah Pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT. Hasnur Citra Terpadu. *Agrisains*. 5(1): 29–

37.

Indriatmoko, R. H., dan V. E. Wibowo. 2007. Aplikasi Sistem Informasi Geografi untuk Penghitungan Koefisien Aliran Daerah Aliran Sungai (DAS) Ciliwung. *Jurnal Air Indonesia*. 3(2): 182–190.

Islami, J. D., N. A. H. J. Pulungan, dan J. Sartohadi. 2024. Arrangement of Agricultural Reservoir Along Rill Erosion: Case Study in the Sumbing Volcanic Landscape, Java, Indonesia. *Soil and Water Research*. 17: 1–13.

Iverson, M. 2000. Landslide triggering by rain infiltration. *Water Resource Research*. 36(7): 1897–1910.

Jayanti, N. D., dan H. Iswahyudi. 2020. Konservasi Tanah Pada Perkebunan Kelapa Sawit Tanaman Menghasilkan di PT. Citra Putra Kebun Asri Jorong Tanah Laut. *Agrisains: Jurnal Budidaya Tanaman Perkebunan Politeknik Hasnur*. 6(1): 18–23.

Jiang, R., A. Gunina, D. Qu, Y. Kuzyakov, Y. Yu, R. Hatano, K. A. Frimpong, and M. Li. 2019. Effect of sediment retention basins on soil erosion and water quality in sloping agricultural lands. *Catena*. 176(1): 1–10.

Juliansyah, G., dan Supijatno. 2018. Manajemen Pemupukan Organik dan Anorganik Kelapa Sawit di Sekunyir Estate, Kalimantan Tengah. *Buletin Agrohorti*. 6(1): 32–41.

Juniati, A. T., D. Sutjiningsih, H. Soeryantono, and E. Kusratmoko. 2019. Estimating Water Availability Using The SCS-CN Method Based On Long Term Hydrologic Simulation And The Geographic Information System. *International Journal of Technology*. 10(5): 876-886.

Karyati, dan S. Sarminah. 2018. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Mulawarman University Press, Samarinda.

Kemenko Perekonomian. 2024. Dorong Industri Kelapa Sawit yang Berkelanjutan, Efisien, dan Kompetitif. <<https://www.ekon.go.id/publikasi/detail/6054/dorong-industri-kelapa-sawit-yang-berkelanjutan-efisien-dan-kompetitif>>. Diakses 13 November 2024.

Kertonegoro, B. D., S. H. Suparnawa, S. Notohadisuwarno, dan S. Handayani. 1998. *Panduan Analisis Fisika Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Kirkham, M. B. 2005. *Principles of Soil and Plant Water Relations*. Elsevier, Amsterdam.

Kusuma, M. N, dan Yulfiah. 2018. Hubungan Porositas Dengan Sifat Fisik Tanah Pada Infiltration Gallery. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*. 6(4): 43–50.

Kusumawardani, G. 2023. *Gutta Percha: Komoditas Unggulan Sukabumi Sejak Perang*

Dunia II. *Majalah Arsip Khazanah*. 82(1): 18-21.

- Lindri, A. T., R. Sutriyono, dan I. P. Silawibawa. 2024. Analisis Tipe Iklim Berdasarkan Curah Hujan Pada Beberapa Kecamatan di Kabupaten Lombok Barat. *Journal of Soil Quality and Management*. 3(1): 67–72.
- Lorensa, Y., B. Prasetya, dan D. Saputra. 2018. Studi Stabilitas Agregat Dan Makroporositas Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan Berbasis Agroforestri. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. 10(10): 1–7.
- Ma'ruf, A. 2018. *Pengelolaan Kelapa Sawit: Penyiapan Lahan*. Reprints Universitas Asahan, Sumatera Utara.
- Mahfut, T., A. Afandi, H. Buchari, K. E. S. Manik, dan P. Cahyono. 2015. Kandungan Bahan Kasar Dan Sifat Fisik Tanah Ultisol Di Lahan Perkebunan Nanas Terbanggi Besar Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1): 155–159.
- Mahmud, M. 2022. Skenario Konservasi Tanah pada Perkebunan Sawit sebagai Upaya Mitigasi Limpasan Permukaan pada DAS Arui, Kabupaten Manokwari, Papua Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 28(1): 129–139.
- Manafe, N. (2021). Pengaruh Kemiringan Lereng Dan Curah Hujan Terhadap Erosi Di Desa Oetutulu Kecamatan Rote Barat Laut Kabupaten Rote Ndao. *Jurnal Dosen Unstar Rote*. 1(1): 1–39.
- Masria, C. Lopulisa, H. Zubair, dan B. Rasyid. 2018. Karakteristik Pori Dan Hubungannya Dengan Permeabilitas Pada Tanah Vertisol Asal Jenepono Sulawesi Selatan. *Ecosolum*. 7(1): 1–7.
- Menteri Kehutanan Republik Indonesia. (2014). Peraturan Menteri Kehutanan Nomor P.60/Menhut-II/2014 tentang Kriteria Penetapan Klasifikasi Daerah Aliran Sungai. <<https://jdih.menlhk.go.id/new2/uploads/files/P.60%20%283%29.pdf>> Diakses pada 8 November 2025.
- Mizwar, Z. 2022. Implementasi Model Hidrologi Aliran Permukaan Daerah Aliran Sungai Danau Singkarak. Penerbit Adanu Abimata, Indramayu.
- Muhlisin, A., Ermadani, & Sa'ad, A. (2022). Evaluasi Status Hara Kalium dan Kapasitas Tukar Ultisol Pada Perkebunan Kelapa Sawit. *Journal Online UNJA*. 5(1): 40–49.
- Munawaroh, S., A. Y. Sari, B. Burhanuddin, C. G. M. Pangaribuan, R. Maulia, M. R. Trisnadiansyah, Y. Listiawan, dan H. Hendarmawan. 2022. Strategi Konservasi Dalam Pengelolaan Air Untuk Menunjang Kehidupan Masyarakat Di Sekitar Kawasan Industri Purwakarta. *Sawala: Jurnal Pengabdian Masyarakat Pembangunan Sosial, Desa Dan Masyarakat*. 3(1): 1-16.
- Murti Laksono, K., W. Darmosarkoro, E. S. Sutarta, H. H. Siregar, dan Y. Hidayat. 2009. Upaya Peningkatan Produksi Kelapa Sawit melalui Penerapan Teknik Konservasi Tanah dan Air. *Jurnal Tanah Tropika*. 14(2): 135-142.

- Mustikasari, N., S. D. Tarigan, S. Sabiham, dan B. Sahari. 2018. Aliran Permukaan, Erosi dan Kehilangan Hara Kebun Kelapa Sawit Kabupaten Sorolangun Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*. 20(2): 82–85.
- Mutmainnah, D., I. W. Ayu, dan A. M. Oklima. 2021. Analisis tanah untuk indikator tingkat ketersediaan lengas tanah di lahan kering kecamatan empang. *Jurnal Agroteknologi*. 1(1): 27–38.
- Nadhowi, M. A., dan A. Wijaya. 2023. Identifikasi Akuifer Air Tanah dengan Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Schlumberger untuk Pengembangan Irigasi Persawahan di Dusun Tampak Siring, Mantang. *Jurnal Ummat*. 3(2): 20–27.
- Nasjono, J. K., S. Utomo, dan U. D. B. Marawati. 2018. Keandalan Metode Soil Conservation Services-Curve Number Untuk Perhitungan Debit Puncak DAS Manikin. *Jurnal Teknik Sipil*. 7(2): 183–192.
- Natasia, N., U. Mardiana, dan M. K. Alfadli. 2018. Geomorfologi dan Ciri Fasies Vulkanik Pada Sungai Cihideung dan Ciparikalih, Sub DAS Cibadak-Gunung Salak, Jawa Barat. *Bulletin of Scientific Contribution*. 16: 127–134.
- Noor, A., A. Ramadan, D. Nurmayadi, A. Sadili, R. R. Solihin, dan Z. Sumardi. 2020. Studi Penentuan Nilai Curve Number DAS Pataruman berdasarkan Satuan Peta Tanah Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Terapan Bidang Teknik Sipil*. 26(2): 258–266.
- Noywuli, N. 2023. PENDEKATAN KONSERVASI DALAM PENGELOLAAN LAHAN. *Jurnal Pertanian Unggul*. 2(1): 16–27.
- Nurilmi, M. Ahmad, dan Suhardi. 2017. Pendugaan Lengas Tanah Inceptisol pada Tanaman Hortikultura Menggunakan Citra Landsat 8. *AgriTechno*, 10(2): 135–151.
- NRCS. 2009. *National Engineering Handbook, Part 630 Hydrology: Chapter 7–Hydrologic Soil Groups*. USDA-NRCS, USA.
- Panjaitan, B. W., E. T. S. Putra, dan Supriyanta. 2015. Tanggapan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap Variasi Iklim. *Vegetalika*. 4(4): 21–34.
- Pedarla, A., A. J. Puppala, L. R. Hoyos and B. Chittoori. 2015. Evaluation of Swell Behavior of Expansive Clays from Internal Specific Surface Evaluation of Swell Behavior of Expansive Clays from Internal Specific Surface and Pore Size Distribution. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*. (142)2.
- Pradiko, I., N. H. Darlan, dan H. Santoso. 2014. Teknik Konservasi Tanah Dan Air Di Perkebunan Kelapa Sawit Dalam Menghadapi Perubahan Iklim. *Prosiding Seminar Nasional Milad FP UISU*. 13: 1–8.
- Pratama, G. S., I. Lanya, dan I. K. Sardiana. 2023. Pemetaan Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson dan Kesesuaian Agroklimat Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum*) di Provinsi Bali. *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 13(2): 170-184.

- Presiden Republik Indonesia. Peraturan Presiden (Perpres) Nomor 44 Tahun 2020 tentang Sistem Sertifikasi Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan Indonesia. <<https://peraturan.bpk.go.id/Details/134802/perpres-no-44-tahun-2020>>. Diakses pada 25 Juli 2025.
- Prosdocimi, M., A. Cerda, and P. Tarolli. 2016. Soil water erosion on Mediterranean vineyards: A review. *Catena*. 141(June): 1–21.
- PT. CSR. 2023. Laporan Keberlanjutan Sustainability Report PT. Cisadane Sawit Raya Tbk. Corporate Sustainability Department. Jakarta Utara.
- PT. MIP. 2019. Standard Operation Procedure Palm Oil Plantation. Sustainability Department PT. Mulia Inti Perkasa, Kalimantan Timur.
- Puspitorini, P., dan G. Iqbal. 2024. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Mitra Cendekia Media, Sumatera Barat.
- Quénard, L., A. Samouëlian, and B. Laroche. 2011. Lessivage as a major process of soil formation: A revisitation of existing dat. *Geoderma*. 167(10): 135–147.
- Rachman, L. M., D. Putro, T. Baskoro, E. D. Wahjunie, A. Nurmilah, T. Astriani, dan N. M. Dewi. 2019. Evaluasi Sifat Fisik Tanah Pengendali Kemampuan Tanah Memegang Air dan Memasok Air Bagi Tanaman serta Kaitannya Dengan Manajemen Pertanian pada Lahan Sub Optimal. *Jurnal Garuda Kemendikbud*. 9: 978–979.
- Rafli, M., dan I. Buchori. 2022. Dampak Ekspansi Kebun Kelapa Sawit Terhadap Kondisi Jasa Lingkungan Provinsi Riau. *Jurnal Pembangunan Wilayah Dan Kota*. 18(2): 98–111.
- Rahmayanti, F. D., M. Arifin, R. Hudaya, dan A. Sandrawati. 2018. Pengaruh Kelas Kemiringan dan Posisi Lereng terhadap Ketebalan Lapisan Olah, Kandungan Bahan Organik, Al dan Fe pada Alfisol di Desa Gunungsari Kabupaten Tasikmalaya. *Agrikultura*. 29(3): 136–143.
- Rahmi, M., A. A. Munawar, dan Devianti. 2021. Prediksi Kehilangan Hara Pada Tanah Tererosi Menggunakan Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 6(4): 613–626.
- Ramadhan, R. P. 2015. Pengaruh Variasi Kemiringan Tanah Terhadap Pencapaian Kapasitas Infiltrasi. *Jurnal Sipil UNRAM*. 1(1): 1–13.
- Regmi, A. D., K. Yoshida, M. R. Dhital, and K. Devkota. 2013. Effect of rock weathering, clay mineralogy, and geological structures in the formation of large landslide, a case study from Dumre Besei landslide, Lesser Himalaya Nepal. *Landslides*. 10(1): 1–13.
- RSPO. 2025. A global certification system for certified sustainable palm oil. <<https://rspo.org/as-an-organisation/certification/>>. Diakses pada 5 Juli 2025.

- Sahu, R. K., S. K. Mishra, and T. I. Eldho. 2010. An improved AMC-coupled runoff curve number model. *Journal of Hydrological Processes*, 24(20): 2834-2839.
- Saidy, A. R. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi, dan Metode Studi*. Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Sari, A. A., dan Jamilah. 2023. Kajian Sifat Fisika Tanah Pada Beberapa Kelas Kemiringan Lereng Di Perkebunan Karet (*Hevea Brasiliensis*) Rakyat Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat. *Jurnal Online Agroteknologi USU*. 11(2337): 1–9.
- Satriawan, H., S. Fuady, and Agusni. 2017. Soil Conservation Techniques in Oil Palm Cultivation For Sustainable Agriculture. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 7(2): 178–183.
- Shankar, G., dan Krishnamurthy. 2018. *Oil Palm: Soils, Fertility and Management (Issue May)*. Ministry of Science and Technology, India.
- Shi, Z. H., N. F. Fang, F. Z. Wu, L. Wang, B. J. Yue, and G. L. Wu. 2012. Soil erosion processes and sediment sorting associated with transport mechanisms on steep slopes. *Journal of Hydrology* 455: 123–130.
- Sholikah, D. H., A. J. Husada, S. S. Bratawijaya, R. Naufal, K. S. Wicaksono, dan Soemarno. 2024. Studi Karakteristik Fisika Tanah Zona Perakaran dan Produksi Tanaman Kopi (*Coffea sp.*) di Kecamatan Wajak, Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 22(3): 731–742.
- Siang, C. L., R. Abdullah, N. A. Zakaria, A. A. Ghani, dan C. K. Chang. 2007. Modelling Urban River Catchment: a Case Study at Berop River, Tanjong Malim. *Conference: Rivers*. 6(7): 165–171.
- Silawati, A., dan R. Situmorang. 2019. *Tata Guna dan Pengembangan Lahan*. Penerbit Universitas Terbuka, Banten.
- Simatupang, D., D. Astiani, dan T. Widiastuti. 2018. Pengaruh Tinggi Muka Air Tanah Terhadap Beberapa Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Gambut Di Desa Kuala Dua Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Untan*. 6(4): 998–1008.
- Soewandita, H. 2018. Kajian Pengelolaan Tata Air Dan Produktivitas Sawit Di Lahan Gambut (Studi Kasus: Lahan Gambut Perkebunan Sawit PT Jalin Vaneo di Kabupaten Kayong Utara, Provinsi Kalimantan Barat). *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*. 19(1): 41–50.
- Soil Survey Staff. 2022. *USDA Key to Soil Taxonomy: 13th Edition*. USDA Natural Resources Conservation Service, USA.
- Soulis, K. X., J. D. Valiantzas, N. Dercas, and P. A. Londra. 2009. Investigation of the direct runoff generation mechanism for the analysis of the SCS-CN method applicability to a partial area experimental watershed. *EGU Hydrology and Earth System Sciences*. 13(5): 605-615.

- Sreejith, K. S., K. G. Praveen, and G. S. Dwarakish. 2024. A Critical Review of the Soil Conservation Services – Curve Number Method in Hydrological Modelling. *Springer Wetlands*. 44(8).
- Staddal, I. 2016. Analisis Aliran Permukaan Menggunakan Model SWAT di DAS Bila Sulawesi Selatan. *Jurnal Technopreneur (JTech)*. 4(1): 57–63.
- Subowo, W. 2012. Pemberdayaan Sumberdaya Hayati Tanah Untuk Rehabilitasi Tanah Ultisol Terdegradasi. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 6(2): 79-88.
- Suganda, B. R., J. Hutabarat, N. Sulaksana, dan Hendarmawan. 2017. Pengembangan Kawasan Permukiman Dan Kawasan Industri Berdasarkan Kemampuan Lahan Serta Fasies Vulkanik Kuartar. *Bulletin of Scientific Contribution*. 15(April): 27–34.
- Sun, K., H. Wang, Z. Pei, and H. Wang. 2023. Particle-size fractal dimensions and pore structure characteristics of soils of typical vegetation communities in the Kubuqi Desert. *Frontiers in Environmental Science*. 10(January): 1–16.
- Surya, J. A., Y. Nuraini, dan Widiyanto. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. 4(1): 463–471.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah: Konsep dan Kenyataan*. Percetakan Kanisius, Yogyakarta.
- Suwarna, U., H. Arief, dan M. Ramadhon. 2009. Soil Erosion Caused by Forest Harvesting Operations. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*. 15(September): 61–65.
- Syafitri, Y., Bahtiar, dan L. A. Didik. 2019. Analisis Pergeseran Lempeng Bumi yang Meningkatkan Potensi Terjadinya Gempa Bumi di Pulau Lombok. *Konstan*. 3(2): 139–146.
- Syarovi, M., H. Santoso, dan D. B. Sembiring. 2021. Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit Pada Lahan Dengan Tanaman Penutup Tanah *Mucuna Bracteata* Yang Tidak Terawat Dan Alang-Alang (*Imperata Cylindrica*). *Warta PPKS*. 26(1). 46–54.
- Taqyuddin, T. L. Indra, dan R. Saraswati. 2018. Pengelolaan Sumber Daya Air di DAS Ciliwung Pendukung Pembangunan Desa/Kelurahan. *UI Peduli Aksi/Kajian*. 1(1): 1–192.
- Thamrin, I. N., dan N. B. Rustiati. 2022. The Analysis Landslides Potential Due To Changes Of Land-Use In Miu Watershed. *Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako*. 8(1): 16–27.
- Theresia, M., P. Ima, dan K. I Wayan. 2021. Analisis Kesesuaian Lokasi Produksi Garam Berdasarkan Indeks Kesesuaian Garam (IKG) di Desa Nggolonio,

- Kabupaten Nagekeo, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Harian Regional*. 4(1): 170–177.
- Thompson-morrison, H., F. Ariantiningasih, S. M. Arief, S. Gaw, and B. Robinson. 2023. Nutrients and Contaminants in Soils of Current and Former Oil Palm Production Systems from Indonesia. *MDPI: Land*. 12(12): 1–19.
- Triatamaputra, G., S. Evelyn, R. D. Putra, Cahyadi, dan E. T. Haryanto. 2018. Analisis Resiko Tanah Longsor di Cibadak, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional Kebumihan*. 11: 1120–1127.
- Triwanto, J. 2023. *Konservasi Lahan Hutan dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Ullyta, A. 2022. *Analisis Karakteristik Aliran Permukaan pada Agroforestri Sawit di Bungku, Jambi*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Master Thesis.
- USGS. 2019. *Land Cover*. U.S. Geological Survey Department of the Interior, USA.
- Utomo, M., T. Sabrina, Sudarsono, J. Lumbanraja, B. Rusman, dan Wawan. 2017. *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Prenadamedia Group, Jakarta.
- Vani, M. R., M. Rohmiyati, dan S. Yuniasih. 2024. Pengaruh Legume Cover Crop terhadap Sifat Sifik Tanah pada Tanaman Belum Menghasilkan. *Jurnal INSTIPER*. 2(2): 640–647.
- Virgianti, L. 2014. Pengaruh Land Application Terhadap Kualitas Air Tanah Dan Air Permukaan Di Kawasan PT. MISP Bengkayang. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. 2(1): 1–10.
- Wahjunie, E. D., D. Putro, T. Baskoro, dan S. D. Tarigan. 2021. Peranan Pergerakan Air Dalam-Tanah dalam Menurunkan Aliran Permukaan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 26(April): 292–300.
- Wahyuni, M. 2019. Biomassa Hijauan *Mucuna bracteata* Dan Pengaruhnya Terhadap Kadar N Tanah Di Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit dan Karet*. 3(2): 54–62.
- Wibowo, A. 2010. Konversi Hutan Menjadi Tanaman Kelapa Sawit Pada Lahan Gambut: Implikasi Perubahan Iklim Dan Kebijakan. *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan*. 7(4): 251–260.
- Wijaya, T. M. H., T. Arabia, dan H. Basri. 2022. Pengaruh Drainase terhadap Perubahan Sifat Morfologi di Rawa Gambut Tripa Kabupaten Aceh Barat Daya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*. 7: 672–678.
- Yudina, A. V., V.V. Klyueva, K. A. Romanenko, and D. S. Fomin. 2022. Micro-within macro : How micro-aggregation shapes the soil pore space and water-stability. *Geoderma*, 415(August): 115-127.

- Yue, T., Y. Xie, S. Yin, B. Yu, C. Miao, and W. Wang. 2020. Effect of time resolution of rainfall measurements on the erosivity factor in the USLE in China. *International Soil and Water Conservation Research*, 8(4): 373–382.
- Yulina, H., D. S. Saribun, Z. Adin, dan M. H. R. Maulana. 2015. Hubungan antara Kemiringan dan Posisi Lereng dengan Tekstur Tanah, Permeabilitas dan Erodibilitas Tanah pada Lahan Tegalan di Desa. *Jurnal Agrikultura*. 26(1): 15–22.
- Yulita, R. Y., R. E. Putri, dan A. Z. P. Ulni. 2022. Analisis Produktifitas Karet Di Kecamatan Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya Tahun 2011-2021. *Jurnal Multidisiplin Indonesia*. 1(3): 831–837.
- Yuniasih, B., R. A. Renjani, dan M. Bintang. 2024. Mitigasi Kekeringan di Tanah Pasiran Perkebunan Kelapa Sawit dengan Aplikasi Janjang Kosong. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan*. 5(1): 18-28.
- Zhang, N., Z. Xia, P. Li, Q. Chen, G. Ke, F. Yue, Y. Xu, and T. Wang. 2025. The impact of rainfall and slope on hillslope runoff and erosion depending on machine learning. *Frontiers in Environmental Science*. 13(April): 1–14.