

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. R., & Hadi, H. (2015). Identifikasi Sifat Kimia Abu Vulkanik dan Upaya Pemulihan Tanaman Karet Terdampak Letusan Gunung Kelud. *Warta Perkaratan*, 1, 19–30.
- Addianto, B., Sahari, B., Sutandi, A., & Sudadi, U. (2020). Potensial redoks tanah sebagai penduga respirasi heterotrof dari lahan gambut perkebunan kelapa sawit di Riau. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 10(2), 163–172.
- Adfy, D. M., & Marzuki, M. (2021). Analisis Kerawanan Bencana Longsor dari Karakteristik Hujan, Pergerakan Tanah dan Kemiringan Lereng di Kabupaten Agam. *Jurnal Fisika Unand*, 10(1), 8–14. <https://doi.org/10.25077/jfu.10.1.8-14.2021>
- Aisy, R., & Hermon, D. (2024). Tingkat Bahaya dan Risiko Bencana Banjir Lahar Dingin Gunung Marapi Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) Menggunakan Metode Skoring dan Overlay di Kabupaten Tanah Datar. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(2), 18860–18873.
- Akbar, H. (2021). Prediksi Erosi Dan Teknik Konservasi Tanah Sistem Agroforestri Di Sub Das Krueng Meueh Kabupaten Bener Meriah. *Jurnal Agrium*, 18(2). <https://ojs.unimal.ac.id/index.php/agrium>
- Al Rasyid, M. A. H. (2012). *Analisis Tingkat Kerusakan Penggunaan Lahan Akibat Banjir Lahar Pasca Erupsi Gunungapi Merapi Tahun 2010 Di Sub Das Kali Putih* [Doctoral dissertation]. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Amania, Sarie, F., & Okrobianus. (2021). Pengaruh Penambahan Pasir Sirkon, Abu Kayu Dan Fly Ash Pada Tanah Lempung Terhadap Daya Dukung Dan Kuat Geser Tanah. *Proteksi*, 3(2).
- Amin, M., Ridwan, R., & Zulkarnaen, I. (2018). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Universitas Lampung.
- Amran, Y., & Prasetyo, A. (2022). Analisis stabilisasi daya dukung tanah dasar menggunakan campuran arang kayu dan sulfur (studi kasus pada tanah lempung berpasir). *TAPAK*, 12(1), 79–93. <http://u.lipi.go.id/1320332466>
- Amri, Y., & Rofi, A. (2016). Dampak Abu Vulkanik Erupsi Gunungapi Merapi Tahun 2010 terhadap Produksi Padi di Kabupaten Sleman. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(1), 1–7.
- Andriyani, I., Wahyuningsih, S., & Arumsari, R. S. (2020). Penentuan tingkat bahaya erosi di wilayah das bedadung kabupaten jember. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 8(1), 1–11. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v8i1.122>
- Anna, A. N., Suharjo, S., & Rudiyanto, R. (2019). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2004-2014 Dan Pengaruhnya Terhadap

- Limpasan Permukaan Di Das Bengawan Solo Hulu Tengah. *In Prosiding University Research Colloquium* , 52–59.
- Aprilia, R. L., & Sukur. (2022). Kajian sifat fisik, kimia, dan biologi pada tanah berpasir di beberapa wilayah Indonesia. *Agronu: Jurnal Agroteknologi*, 71–79.
- Arsyad, U., Soma, A. S., Wahyuni, W., & Arief, T. R. (2017). Kesesuaian dan arahan penggunaan lahan berdasarkan rencana pola ruang wilayah di hulu daerah aliran sungai kelara. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 9(2), 75. <https://doi.org/10.24259/jhm.v9i2.2872>
- Asfiati, S., & Zurkiyah, Z. (2021). Pola Penggunaan Lahan Terhadap Sistem Pergerakan Lalu Lintas Di Kecamatan Medan Perjuangan, Kota Medan. *Seminar Nasional Teknik UISU*, 206–216.
- Asril, M., Ningsih, H., Suhastyo, B., & Suhastyo, A. A. (2023). *Kesuburan dan Pemupukan Tanah*. Yayasan Kita Menulis.
- Bachtiar, B. (2020). Karakteristik Sifat Kimia Tanah di Bawah Tegakan Uru (*Elmerrillia ovalis*) dan Tegakan Mahoni (*Swietenia macrophylla*) di Kelurahan Sa'dan Matallo Kecamatan Sa'dan Kabupaten Toraja Utara. *Bioma: Jurnal Biologi Makasar*, 5(1), 88–94. <http://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>
- Bakri, M., Ode Nurlin, W., & Fendi, F. (2016). Effect of temperature and density on the survival rate of transportation nener milkfish *Chanos chanos*. *Akuatikisle*, 3(1). <https://ejournal.stipwunaraha.ac.id/index.php/ISLE>
- Bando, A. H., Siahaan, R., Marnix, D., & Langoy, L. D. (2016). Keanekaragaman Vegetasi Riparian di Sungai Tewalen, Minahasa Selatan-Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Sains*, 16(1), 7–11.
- BPDASHL Serayu-Opak-Progo. (2018). *Peta Jaringan Sungai, Peta Jenis Tanah, dan Peta Kontur DAS Opak*.
- Bujung, D. P. A. P., Turangan, A. E., & Sarajar, A. N. (2019). Pengaruh Intensitas Curah Hujan Terhadap Kuat Geser Tanah. *Jurnal Tekno*, 17(72), 47–51.
- Candini, T. A., Fristikawati, Y., & Delarosa, S. (2022). Pengaturan Tentang Pemanfaatan Lahan Sekitar Sungai Ciliwung di Bogor Terkait Penanggulangan Banjir. *Jurnal Gloria Justitia*, 3(2), 132–146.
- Candra, A. (2018). Kajian Potensi Kerusakan Lingkungan Fisik Akibat Penambangan Breksi Batu Apung , Di Desa Segoroyoso, Kec. Pleret, Kab. Bantul, Provinsi DIY. *Jurnal Saintis*, 18(1), 25–38.
- Cipriani, M., Gomes, L. G., & Silva, R. P. (2022). Effects of soil porosity on water retention and nutrient cycling in tropical secondary forests. *Environmental Research Letters*, 17–6.
- Crews, T. E., & Rumsey, B. E. (2017). What agriculture can learn from native ecosystems in building soil organic matter: A review. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 9, Issue 4). MDPI. <https://doi.org/10.3390/su9040578>

- Destaranti, N., Sulistyani, S., & Yani, E. (2017). Struktur dan Vegetasi Tumbuhan Bawah pada Tegakan Pinus di RPH Kalirajut dan RPH Baturraden Banyumas. *Scripta Biologica*, 4(3), 155. <https://doi.org/10.20884/1.sb.2017.4.3.407>
- Dewantari, E. H., & Wicaksono, A. P. (2023). Analisis Laju Erosi Berdasarkan Kemiringan Lereng Pada Area Pasca Spreading PT. *Jurnal Lingkungan Kebumihan Indonesia*, 1(1), 1–12. <https://doi.org/10.47134/kebumihan.v1i1.2>
- Dewi, T. K. (2023). Pengaruh Kombinasi Kadar Air Benih dan Lama Penyimpanan terhadap Viabilitas dan Sifat Fisik Benih Padi Sawah Kultivar Ciherang. *Jurnal Lingkungan Kebumihan Indonesia*, 2(1).
- DIKPLHD. (2024). *Buku I: Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah*. Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Aceh Tenggara.
- Djumali, S., Musa, R., & Ashad, H. (2022). Evaluasi Skematik Alokasi Air Daerah Aliran Sungai Jeneberang. *Jurnal Konstruksi*, 1(6), 42–54.
- Ekawandani, N., & Halimah, N. (2021). Pengaruh Penambahan Mikroorganisme Lokal (MOL) Dari Nasi Basi Terhadap Pupuk Organik Cair Cangkang Telur. *& Pend.Bio*, 6(2).
- Eliana, D., Nasution, E. K., & Indarmawan, I. (2017). Tingkah laku makan lutung jawa *Trachypithecus auratus* di kawasan pancuran 7 Baturaden Gunung Slamet Jawa Tengah. *Scripta Biologica*, 4(2), 125. <https://doi.org/10.20884/1.sb.2017.4.2.403>
- Enderwati, M. A., Wicaksono, K. S., & Suprayogo, D. (2017). Biodiversitas vegetasi dan fungsi ekosistem: hubungan antara kerapatan, keragaman vegetasi, dan infiltrasi tanah pada inceptisol lereng Gunung Kawi, Malang. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 4(2), 577–588.
- Erfandi, D. (2016). Aspek Konservasi Tanah dalam Mencegah Degradasi Lahan pada Lahan Pertanian Berlereng. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*, 128–140.
- Faridawaty, W., Lihawa, F., Wahyuni, B., Dewi, K., & Mahmud, M. (2022). Pengambilan Keputusan Berkelanjutan di DAS Paguyaman, Mendukung Analisis Model Spasial Kondisi Lahan Daerah Aliran Sungai (DAS). In *Journal of International Multidisciplinary Research*. <https://journal.banjaresepacific.com/index.php/jimr>
- Fikriyya, N., Putri, A. K., & Silalahi, M. (2023). Struktur Vegetasi Riparian Sungai Jengok Desa Kutaliman Kecamatan Kedungbanteng Kabupaten Banyumas. *Maiyah*, 2(2), 129. <https://doi.org/10.20884/1.maiyah.2023.2.2.8863>
- Fitriani, D. A., Mahrup, Yasin, I., & Bakti, L. A. A. (2022). Kecendrungan Warna Tanah dan Status Bahan Organik Pada Lahan Pertanian yang Mengalami Penutupan Awan Rendah Berbasis Peta Terra Modis di Pulau

- Lombok. *Journal of Soil Quality and Management*, 1(1), 1–6.
<https://jsqm.unram.ac.id/index.php/jsqm>
- Fitriyani, N. P. V. (2022). Analisis debit air di daerah aliran sungai (das). In *Ilmuteknik.org* (Vol. 2, Issue 2).
- Fitzpatrick, M., McDonald, T., & McPhee, R. M. (2022). Soil structural dynamics and its implications for secondary forest regeneration in tropical landscapes. *Forest Ecology and Management*, 473, 112–127.
- Foldal, C., Jandl, R., Bohner, A., & Berger, A. (2021). Deriving regional pedotransfer functions to estimate soil bulk density in Austria. *Journal of Land Management, Food and Environment*, 7(1).
- Foley, J. A., Hoghton, R. A., & Goodall, J. H. (2021). Microbial decomposition and nutrient cycling in tropical secondary forests: The influence of soil aeration and moisture regimes. *Soil Biology and Chemistry*, 153, 108–119.
- Gani, R. A., Purwanto, S., & Sukarman, S. (2021). Karakteristik Tanah Vulkanik di Kabupaten Wonosobo dan Pengelolaannya untuk Pertanian. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 45(1), 1–11.
- Ginting, N. A., Rauf, & Delvian. (2022). Potensi Aliran Permukaan dan Sedimentasi pada Drainase Alami Permukiman Pengungsi Erupsi Gunung Sinabung di Siosar, Kabupaten Karo. *Serambi Engineering*, 7(1), 2823–2832.
- Halimatussa'diah, Riskiani, F., Azizaturrohmah, N., Reza, M., & Fatmawati. (2024). Analisis Dampak Banjir di Pelalawan Akibat. *Scientica: Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 3(1), 672–682.
- Hanum, L., El Ravi, A. A., Febrianty, D. R., Azizah, N. A. K., Normalita, R., Rahmawati, D. N., Rahmayidin, F., Aufal, F. B., & Estiono, M. S. (2024). Analisis Tingkat Kerawanan Banjir di Sub Das Opak Menggunakan Metode Weighted Overlay. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 12(01), 129–139. <https://doi.org/10.23887/jjjpg.v12i01.70761>
- Hartanto, W. (2018). Kewenangan Pengelolaan Tanah dan Kepariwisata oleh Pemerintah untuk Mencapai Cita Negara. *Jurnal Legiasi Indonesia*, 15(1), 87–100.
- Hasibuan, A., Nasution, S. P., Yani, F. A., Adlini Hasibuan, H., & Firzah, N. (2022). Strategi Peningkatan Usaha Tani Padi Sawah Untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Desa. *Abdikan: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains Dan Teknologi*, 1(4), 477–490. <https://doi.org/10.55123/abdikan.v1i4.1095>
- Hasibuan, S. Z. (2015). Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 3(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.18196/pt.2015.037.31-40>

- Hayatuzzahra, S., & Yolanda, Y. (2023). Studi pemilihan reklamasi lahan bekas tambang yang berwawasan lingkungan. *Hexagon: Jurnal Teknik Dan Sains*, 4, 55–58.
- Heryani, L. R., Kudnarto, M., & Partoyo, P. (2023). Pengembangan pertanian lahan kering iklim kering melalui implementasi panca kelola lahan. *Agricultural Journal*, 13(2), 63–71.
- Hidayat, L. R. (2019). Evaluasi status kerusakan tanah untuk produksi biomassa di desa hargomulyo kecamatan gedangsari kabupaten gunungkidul. *Jurnal Tanah Dan Air*, 16(2), 95–103. <https://doi.org/http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/jta/index>
- Hidayati, N., & Hendrati, R. L. (2018). Inventarisasi dan identifikasi penyebab penyakit pada *Acacia auriculiformis* di yogyakarta. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 12(2), 105–113. <https://doi.org/10.20886/jpth.2018.12.2.105-113>
- Hoirun, Yuningsih, L., & Milantara, N. (2017). Analisis Vegetasi (HHK dan HHBK) Di Hutan Lindung Sungai Merah Kphp (Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi) Unit Iv Meranti Melalui Pendekatan National Forest Inventory. *Sylva*, 5(1).
- Huntojungono, I., Supit, J. M., Husain, J., & Kawulusan, R. I. (2022). *Erosi dan Infiltrasi Pada Lahan Hortikultura Berlereng*.
- Jeni, K. B., Maroeto, M., & Purwadi, P. (2023). Kajian Baku Kerusakan Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Sukodono Kecamatan Dampit Kabupaten Malang, Indonesia. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 6(1), 150–162.
- Kadir, S., Badaruddin, & Indrayatie, E. R. (2020). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. International Research and Development for Human Beings. www.irdhcenter.com
- Kaharu, P. I., Tangapo, A. M., & Mambu, S. M. (2021). Dinamika Populasi Mikroba Tanah dan Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Aplikasi Amelioran Pupuk Organik. *Jurnal Bios Logos*, 11(2), 102–110. <https://doi.org/https://doi.org/10.35799/jbl.11.2.2021.32896>
- Kauffman, J. B., Abell, M., R. J. H., Hughes, S. P., Brown, D. A., & Powers, E. M. (2021). Soil microbial communities in tropical secondary forests and their role in nutrient cycling. *Forest Ecology and Management*, 481.
- Kurniawati, A., Rayes, L., Suprayogo, D., & Sudarto. (2022). Struktur Penataan dan Pengelolaan Lahan di Sub DAS Brantas Hulu Jawa Timur. *Jurnal Geografi*, 20(1).
- Kuspraningrum, E., Triyana, L., Asufie, K. N., & Hediati, F. N. (2023). Meningkatkan Ketahanan Pangan Provinsi Kalimantan Timur Melalui Haki Atas Varietas Tanaman Padi. *Risalah Hukum*, 20(2), 112–134. <https://www.bps.go.id/pressrelease/2018/02/05/1519/ekonomi-indonesia->

- Latuamury, B., Gunawan, T., & Suprayogi, S. (2012). Pengaruh Kerapatan Vegetasi Penutup Lahan Terhadap Karakteristik Resesi Hidrograf pada Beberapa Subdas di Propinsi Jawa Tengah dan Propinsi DIY. *Majalah Geografi Indonesia*, 26(2), 99–118.
- Lehmann, J., Gaunt, J., & Rondon, M. (2020). Soil carbon sequestration and microbial dynamics in tropical secondary forests. *Global Change Biology*, 3846–3861.
- Lewa, L. L. (2021). Pengaruh Curah Hujan terhadap Kualitas Air berdasarkan Parameter Mikrobiologi di DAS Kali Dendeng . *Envirotechsains: Jurnal Teknik Lingkungan* , 1(1).
- Lhiang, A., Sasinggala, M., & Butarbutar, R. R. (2022). Identifikasi keanekaragaman tanaman hortikultura di kecamatan modinding kabupaten minahasa selatan provinsi sulawesi utara. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 7(2), 44–50. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>
- Luandra, M. R., & Andayono, T. (2021a). Hubungan Sifat Fisik Tanah dan Permeabilitas Tanah pada Daerah Permukiman di Kecamatan Koto Tangah. *Cived*, 8(2), 2622–6774. <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/cived/index>
- Luandra, M. R., & Andayono, T. (2021b). Hubungan sifat fisik tanah dan permeabilitas tanah pada daerah permukiman di kecamatan koto tangah. *CIVED*, 8(2), 2622–6774. <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/cived/index>
- Marliyani, G. I. (2010). *An Overview of Merapi Volcano, Central Java, Indonesia*.
- Maroeto, M., Priyadarshini, R., & Arum, D. P. (2022). Pelatihan Pembuatan Nutrisi Organik Sebagai Solusi Pengelolaan Limbah Pertanian dan Potensi Perekonomian Masyarakat. *Jurnal Pengabdian dan Penerapan IPTEK*, 6(2), 161–168.
- Maulidasih, B. T., Bustan, & Sukartono. (2022). Identifikasi Potensi Longsor Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Sembalun Kabupaten Lombok Timur. *Journal of Soil Quality and Management*, 1(1), 35–45. <https://jsqm.unram.ac.id/index.php/jsqm>
- Mohamed, A., Verdiana, P., Sara, M., & Roberto, M. (2022). Influence of Organic and Mineral Fertilizers on Soil Organic Carbon and Crop Productivity under Different Tillage Systems: A Meta-Analysis. *Agriculture*, 4, 464.
- Mubarokah, A., & Hendrakusumah, E. (2022). Pengaruh Alih Fungsi Lahan Perkebunan terhadap Ekosistem Lingkungan. *Jurnal Riset Perencanaan Wilayah Dan Kota*, 1–16. <https://doi.org/10.29313/jrpk.v2i1.754>
- Mujiyo, M., Larasati, W., Widijanto, H., & Herawati, A. (2021). Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kerusakan Tanah di Giritontro, Wonogiri. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 11(2), 115. <https://doi.org/10.24843/ajoas.2021.v11.i02.p02>

- Mulyanto, D. (2020). Material vulkanik sebagai penyusun utama tanah merah di atas batuan karbonat karangsari wonosari. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 17(2). <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/jta/index>
- Mulyono, A., Lestiana, H., & Fadilah, A. (2019). Permeabilitas Tanah Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Tanah Aluvial Pesisir Das Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), 1. <https://doi.org/10.14710/jil.17.1.1-6>
- Musak, H. (2019). *Potensi Kerusakan Tanah Untuk Produksi Biomassa Pada Lahan Kering Di Kelurahan Selopamioro, Kapanewon Imogiri, Kabupaten Bantul*. UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Musdalipa, A., Suhardi, & Faridah, S. N. (2018). Pengaruh Sifat Fisik Tanah dan Sistem Perakaran Vegetasi Terhadap Imbuhan Air Tanah. *Jurnal AgriTechno*, 11(1), 35–39.
- Naharuddin, N., Sari, I., Harijanto, H., & Wahid, A. (2020). Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Agroforestri dan Hutan Lahan Kering Sekunder di Sub Das Wuno, Das Palu. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 8(2), 189–200. <https://doi.org/10.36084/jpt.v8i2.251>
- Nailussa'adah, F., Maroeto, & Purwadi. (2023). Status Kerusakan Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di DAS Welang Wilayah Tengah Kabupaten Pasuruan. *J. Solum*, 1, 29–38. <https://doi.org/10.25077/jsolum.20.1.29-38.2023>
- Narka, I. W., Dibia, I. N., & Atmaja, I. W. D. (2021). Pengaruh Abu Vulkanis Gunung Agung dan Pupuk Kompos terhadap Beberapa Sifat Tanah dan Hasil Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.). *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 11(2), 167. <https://doi.org/10.24843/ajoas.2021.v11.i02.p06>
- Nuraeni, R., Sitorus, P., Dyah, D., & Panuju, R. (n.d.). An Analysis of Land Use Change and Regional Land Use Planning in Bandung Regency. *Buletin Tanah Dan Lahan*, 1(1), 79–85.
- Nuraida, Alim, N., & Arhim, Muh. (2021). Analisis Kadar Air, Bobot Isi dan Porositas Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals*, 357–361.
- Permana, S., Lubis, N. A., Dalimunte, S. M., Maulia, T., Pratama, A., Nur, F., & Sirait, A. (2024). Analisis Penerapan Agroforestri dengan Kota Berbasis Smart Environment Sebagai Mitigasi Banjir di Kota Medan. *Communnity Development Journal*, 5(6), 11956–11964.
- Pipe Mo, D. R., Pearsall, D. M., San, D., & Frkchionk, J. (2018). The Origins of Agriculture in the Lowland Neotropics. *American Anthropologist*, 102, pp.
- Pratiwi, E., Satwika, T. D., Akhdiya, A., & Agus, F. (2020). Karakteristasi Bakteri Asal Lahan Gambut Jambi dan Potensinya Sebagai Pupuk Hayati. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 44(1), 1. <https://doi.org/10.21082/jti.v44n1.2020.1-10>

- Pratiwi, I., & Setiorini, A. (2023). Penurunan nilai pH, COD, TDS, TSS pada air sungai menggunakan limbah kulit jagung melalui adsorben. *Jurnal Redoks*, 8(1), 55–62. <https://doi.org/https://doi.org/10.31851/redoks.v8i1.10830>
- Priyono, J., Yasin, I., Dahlan, M., & Bustan, B. (2019). Identifikasi Sifat, Ciri, dan Jenis Tanah Utama di Pulau Lombok. *Jurnal Sains Teknologi & LINGKUNGAN*, 5(1), 19–24. <https://doi.org/10.29303/jstl.v5i1.102>
- Purba, A., Kustiani, I., & Pramita, G. (2019). A study on the influences of exclusive stopping space on saturation flow (case study: Bandar Lampung). In *Technology, and Environment*. <https://ssrn.com/abstract=3486863>
- Putra, R. A., Putri, A. R., & Santoso, F. A. (2021). Investigasi Kawasan Rawan Bencana Longsor dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis Studi Kasus Kabupaten Madiun. *Jurnal Pendidikan Teknik Sipil*, 10(2), 68–79. <https://doi.org/10.21009/jpensil.v10i2.20253>
- Rahayu, R., Ariyanto, D. P., Komariah, K., Hartati, S., Syamsiyah, J., & Dewi, W. (2019). Dampak erupsi Gunung Merapi terhadap lahan dan upaya-upaya pemulihannya. *Dampak Erupsi Gunung Merapi Terhadap Lahan Dan Upaya-Upaya Pemulihannya*, 29(1), 61–72.
- Rahayu, R., Hartati, S., Syamsiyah, J., Dewi, W., Ariyanto, D. P., & Komariah, K. (2019). Dampak erupsi Gunung Merapi terhadap lahan dan upaya-upaya pemulihannya. *Jurnal Redoks*, 29, 61–72.
- Rasyid, M., & Hasibuan, R. (2021). *Penerapan Teknologi Precision Farming Untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi Pertanian*.
- Rohmat Hidayat, L., Kundarto, M., & Partoyo. (2019). Evaluasi status kerusakan tanah untuk produksi biomassa di desa hargomulyo kecamatan gedangsari kabupaten gunungkidul. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 16(2), 95–103. <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/jta/index>
- Rusdi, Alibasyah, R., & Karim, A. (2013). Degradasi Lahan Akibat Erosi pada Areal Pertanian di Kecamatan Lembah Seulawah Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan*, 2(3), 240–249.
- Sabrina, T., & Sembiring, M. (2017). Perkembangan Cacing Pontoscolex corethrusus pada Media Kultur Dengan Berbagai Jenis Tekstur Tanah dan Bahan Organik. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(2), 329–337.
- Savitri, D. M. (2020). *Analisis Biomassa Hutan Dan Serasah Di Kawasan Wisata Mangrove Beejay Bakau Resort Kota Probolinggo Jawa Timur*. Universitas Brawijaya.
- Savitri, R. (2022). Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan terhadap Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) DKI Jakarta Kelurahan Pulo Gebang, Kecamatan Cakung Kota Jakarta Timur. *Plano Krisna*, 18(1), 28–45.
- Siahaan, R. C., & Kusuma, Z. (2021). Karakteristik sifat fisik tanah dan c-organik pada penggunaan lahan berbeda di kawasan ub forest. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 395–405. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.2.11>

- Sihwanti, P. F., Prasongko, K., & Riswandi, H. (2022). Geologi dan Analisis Risiko Bencana Tsunami Daerah Pantai Parangtritis dan Sekitarnya, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Geologi Pangea*, 9(2), 65–64.
- Silveira, M. S., Oliveira, D. L., & Zinn, Y. L. (2022). Soil porosity, water retention, and microbial activity in tropical secondary forests. *Environmental Research Letters*, 17(9).
- Sinaga, P., Sipayung, A., Fauziah, A., Simanjuntak, P., & Sidauruk, T. (2024). Dampak Perubahan Iklim terhadap Penurunan Pendapatan Petani. *Journal of Education*, 6(4), 99098–99102.
- Sinambela, B. R. (2024). Dampak penggunaan Pestisida dalam Kegiatan Pertanian terhadap Lingkungan Hidup dan. *Kesehatan Jurnal Agrotek*, 8(2).
- Solin, D. P., Utomo, N., & Zainab, S. (2019). Analisis hubungan antara porositas dengan penyerapan air. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 5(2), 33–36.
- Sumarno, Purwanto, & Rakhmawati, S. (2018). Kajian faktor penyebab kerusakan tanah dalam memproduksi biomassa di kecamatan padas kabupaten ngawi. *Agrotech Res J*, 2(1), 35–40.
- Suprayogi, Purnama, & Darmanto. (2024). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. UGM Press.
- Suriani, M., & Mahbub, M. (2020). Impact of Rice Straw Compost on Ferro (Fe 2+) Solubility, Soil pH and The Growth of Ciherang Rice Plant in Acid Sulfate Soil Pengaruh Kompos Jerami Padi terhadap Kelarutan Ferro (Fe 2+) dan pH Tanah Serta Pertumbuhan Tanaman Padi Ciherang di Tanah Sulfat Masam. *Tugas Akhir Mahasiswa*, 3(1).
- Surya, A., Lesmana, B., & Milenia, A. N. (2023). *Analisis ketersediaan air pada daerah tangkapan Waduk Sempor dengan model mock*. <https://power.larc.nasa.gov/>.
- Surya Zannah Hasibuan, A. (2015). Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 3(1). <https://doi.org/10.18196/pt.2015.037.31-40>
- Suryani, I. (2021). Perubahan Konduktivitas Hidraulik dan Daya Hantar Listrik Tanah Akibat Pemberian Urea dan Bahan Organik pada Tanah Ultisol. *Jurnal Galung Tropika*, 10(3), 283–291. <https://doi.org/https://doi.org/10.31850/jgt.v10i3.805>
- Susanto, S., Budirianto, H. J., & Maturbongs, A. C. (2020). Peran Vegetasi Dominan Pada Karakteristik Tanah di Lahan Bera, Kampung Womnowi, Distrik Sidey, Manokwari. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(2), 227–236.
- Susilawati, A., & Fahmi, A. (2013). Dinamika Besi pada Tanah Sulfat Masam yang Ditanami Padi. *Makalah Review*, 7(2), 67–75.

- Suud, H. M. (2015). Pengembangan Model Pendugaan Kadar Hara Tanah Melalui Pengukuran Daya Hantar Listrik Tanah. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 3(2), 105–112.
- Syahputra, A. M. (2021). *Pengaruh Perubahan Tutupan Hutan Dan Lahan terhadap Pertumbuhan Di Sektor Perekonomian Dan Kesejahteraan Masyarakat: Studi Di Provinsi Lampung*. Universitas Lampung.
- Taib, E. N., Maya, H., Shabirah, R., Fadilah, & Siregar, R. (2023). Isolasi dan Identifikasi Mikroba pada Tanah Bekas Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Biologi Edukasi*, 31(2), 96–104.
- Tumangkeng, T. G., Ch, V. R., & Mawara, J. M. (2021). Analisis Pengaruh Curah Hujan terhadap Erosi pada Tanah Tanpa Mulsa dan Diberi Mulsa. *Cocos*, 13(2), 1–12.
- Ulinuha, I., Prasetyo, Y., & Sabri, L. (2020). Analisis Spasial Aliran Lahar Menggunakan HEC-HMS dan HEC-RAS pada Kali Gendol-Opak Kawasan Gunung Merapi. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(1), 20.
- Utama, L., Mizwar, Z., & Prayitno, E. (2021). Perubahan lahan kritis menjadi lahan hijau sebagai sumber energi (studi kasus das arau Kota Padang) . *Jurnal Teksip*, 15(3).
- Utari, R. W., Iqbal, M., Manurung, A. R. F., Astuti, P. W., Aksy, & Bhaskara, R. S. (2019). *Kebijakan Perlindungan Ekosistem Lahan Gambut (Konversi Lahan Gambut) Terhadap Ketahanan Lingkungan di Daerah Aliran Sungai Kapuas, Desa Teluk Empening, Kecamatan Terentang, Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat*. Universitas Tanjungpura Press.
- Wahyuni, H., & Suranto, S. (2021). Dampak Deforestasi Hutan Skala Besar terhadap Pemanasan Global di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Ilmu Pemerintahan*, 6(1), 148–162. <https://doi.org/10.14710/jiip.v6i1.10083>
- Wahyunto, & Dariah, A. (2014). Degradasi Lahan di Indonesia: Kondisi Existing, Karakteristik, dan Penyeragaman Definisi Mendukung Gerakan Menuju Satu Peta. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2).
- Wasis, B., Winata, B., & Safaaturrohman, N. U. (2023). elimpahan Fauna Tanah dan Hubungannya dengan Karakteristik Tapak pada Vegetasi Submontana di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. *Journal of Tropical Silviculture*, 14(3), 201–208.
- Wibisono, R. F. (2019). *Evaluasi Status Kerusakan Tanah Untuk Produksi Biomassa Di Desa Nglegi, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul*. UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Widodo, W. (2021). *Studi Keaneka-an Spesies Burung Pada Tiga Tipe Tata Guna Lahan Di Taman Wisata Alam Gunung Pancar, Bogor*.
- Widyati, E. (2017). Memahami Komunikasi Tumbuhan-Tanah dalam Areal Rhizosfir untuk Optimasi Pengelolaan Lahan. *Makalah Review*, 11(1), 33–42.
- Wijaya, I. M. S., Indrawan, G. S., Wiradana, P. A., Wijana, I. M. S., As-syakur, Abd. R., Wibisono, A. A., & Rahardja, V. E. (2021). Struktur dan

- Komposisi Vegetasi pada Suksesi di Muara Sungai Unda, Kabupaten Klungkung, Bali. *Jurnal Ilmiah Sains*, 21(1), 34. <https://doi.org/10.35799/jis.21.1.2021.31744>
- Winarno, G. D., Harianto, S. P., & Santoso, T. (2019). *Klimatologi Pertanian*. Puasaka Media.
- Yani Kamsurya, M., & Botanri, S. (2022). Peran Bahan Organik dalam Mempertahankan dan Perbaiki Kesuburan Tanah Perantanian; Review. *Jurnal Agrohut*, 13(1), 25–34.
- Yuliana, E., Winata, A., Rahadiati, A., & Hewindati, Y. T. (2020). Pemetaan Jasa Ekosistem Mangrove di Kawasan Hutan Lindung Pulau Rimau, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Majalah Ilmiah Globe*, 22(2), 83–91. <https://doi.org/10.24895/mig.2020.22-2.1087>
- Yulina, H., Devnita, R., & Harryanto, D. R. (2019). Hubungan Porositas Tanah dan Air Tersedia dengan Biomassa Tanaman Jagung Manis dan Brokoli Setelah Diberikan Kombinasi Terak Baja dan Bokashi Sekam Padi pada Andisol, Lembang. *Jurnal Agro Wiralodra*, 2(2), 36–42.
- Yumai, Y., Tilaar, S., & Makarau, V. H. (2019). Kajian Pemanfaatan Lahan Permukiman di Kawasan Perbukitan Kota Manado. *Jurnal Spasial*, 6(3), 862–871.
- Yuniarti, A., Solihin, E., & Putri, A. T. A. (2020). Aplikasi pupuk organik dan N, P, K terhadap pH tanah, P-tersedia, serapan P, dan hasil padi hitam (*Oryza sativa* L.) pada inceptisol. *Kultivasi*, 19(1), 1040–1046.
- Zainudin, & Kusumaningwati, R. (2021). Identifikasi jamur dan bakteri pada beberapa penggunaan lahan di kota samarinda. *Ziraa'ah*, 46(2), 2021–2165.