

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, A. 2007. Sistem Informaasi pengertian dan aplikasinya. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 5–24.
- Amin, M., Ridwan, Iskandar Zulkarnaen, M., & Jurusan Teknik Pertanian, Ms. 2018. Pengolahan daerah aliran sungai. *Lppm Unila Institutional Repository (Lppm-Unila-Ir)*, 9–92.
- Aini, A. 2007. Sistem Informaasi Pengertia Dan Aplikasinya. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 5–24.
- Amin, M., Ridwan, Iskandar Zulkarnaen, M. 2018. Pengolahan daerah aliran sungai. *Lppm Unila Institutional Repository (LPPM-Unila-Ir)*, 9–92.
- 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.
- Arabia, T., Zainabun, Z. & Royani, I. 2012. Karakteristik tanah salin krueng raya kecamatan mesjid raya Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1): 32–42.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah Dan Air*. IPB press. Bogor.
- Aryani, N., Ariyanti, D.O. & Ramadhan, M. 2020. Pengaturan Ideal tentang pengelolaan daerah aliran sungai di indonesia (Studi di Sungai Serang Kabupaten Kulon Progo). *Jurnal Hukum Ius Quia Iustum*, 27(3): 592–614.
- 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 (Jntt)*, 2(1): 37–46.
- Bakri, A., Pagiu, S. & Rahman, A. 2022. Analisis sifat fisika tanah pada beberapa penggunaan lahan di desa maku kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (E-Journal)*, 10(1): 1–8.
- Banuwa, I.S. 2013. *Erosi*. Jakarta: Prenada Media.
- Brar, A.S. & Manhas, S.S. 2023. Fertility status of soil and nutrients content of spring groundnut (*Arachis hypogaea* L.) as influenced by gypsum, nitrogen and phosphorus application. *International Journal Of Plant & Soil Science*, 35(19): 1903–1914.
- Budiwati, B. 2014. Tanaman Penutup Tanah Untuk Mencegah Erosi. *Jurnal Ilmiah Wuny*, 16(4).
- Chairani, S., Idkham, M. & Wahyuliana, D. 2018. Analisis pengolahan tanah dengan menggunakan traktor roda empat dan pemberian sekam padi terhadap perubahan sifat fisika dan mekanika tanah. *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi Dan Kependidikan*.
- Damogalad, Y., Permana, A.P., Hutagalung, R. & Manyoe, I.N. 2024. Karakteristik batuan dasar formasi gabro daerah keramat Kabupaten Boalemo. *Jrst (Jurnal Riset Sains Dan Teknologi)*, 8(1): 81–87.

- Danil, M. 2013. Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Kabupaten Bireuen. (7): 33–41.
- Delsiyanti, D., Widjajanto, D. & Rajamuddin, U.A. 2016. Sifat fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (E-Journal)*, 4(3): 227–234.
- Efendi, E. 2016. Implementasi Sistem Pertanian Berkelanjutan Dalam Mendukung Produksi Pertanian. *Jurnal Warta*, 47: 1689–1699.
- Erfandi, D. 2017. Pengelolaan Lansekap Lahan Bekas Tambang: Pemulihan Lahan Dengan Pemanfaatan Sumberdaya Lokal (In-Situ). *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 11(2): 55–66.
- Fadel, M., Pagiu, S. & Rahman, A. 2021. Analisis sifat fisika tanah pada penggunaan lahan kebun kakao dan lahan kebun campuran. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (E-Journal)*, 9(2): 512–522.
- Halim, A. 2015. Evaluasi kemampuan lahan dan teknik konservasi di DAS Krueng Seulimum Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Agrium*, 12(1).
- Halim, A. 2021. Prediksi erosi dan teknik konservasi tanah sistem agroforestri di Sub DAS Krueng Meueh Kabupaten Bener Meriah. *Jurnal Agrium*, 18(2).
- Hanafiah, K.A. 2010. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta. Raja Grafindo Persada, 360.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademia Pressido.
- Hardjowigeno, S. & Yogaswara, A.S. 2001. Kesesuaian lahan dan perencanaan tataguna tanah. jurusan tanah. Fakultas Pertanian Ipb.
- Hariyadi, M., Firmansyah, H. & Rahmawati, E. 2020. Analisis usahatani jeruk siam dengan sistem pola tanam monokultur di Kecamatan Sungai Pinang, Kabupaten Banjar. *Frontier Agribisnis*, 4(1): 129–135.
- Herzele, A. Van 2023. *Use Decisions*. 1–18.
- Hidayah, A.N., Budiyanto, S. & Purbajanti, E.D. 2022. Evaluasi kesesuaian lahan Kecamatan Karangreja Kabupaten Purbalingga Jawa Tengah sebagai upaya peningkatan produktivitas komoditas sayuran. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2): 395–404.
- Holilullah, H., Afandi, A. & Novpriansyah, H. 2015. Karakteristik sifat fisik tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi Di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(2).
- İmamoglu, A. & Dengiz, O. 2019. Evaluation of soil quality index to assess the influence of soil degradation and desertification process in sub-arid terrestrial ecosystem. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche E Naturali*, 30(4): 723–734.
- Juhadi 2010. Analisis spasial tipologi pemanfaatan lahan pertanian berbasis sistem informasi geografis (Sig) Di Das Serang Bagian Hulu, Kulon Progo, Yogyakarta. *Jurnal Geografi Fis -Unnes*, 7(2): 11–29.
- Kadir, S., Badaruddin & Indrayatie, E.R. 2020. *Pengelolaan Daerah Aliran*

Sungai.

- Kartasapoetra, A.G. & Sutedjo, M.M. 2010. Teknologi konservasi tanah dan air. PT Bina Aksara, Jakarta.
- Kasno, A. 2019. Perbaikan tanah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pemupukan berimbang dan produktivitas lahan kering masam. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(1): 27–40.
- Khairunnas, Herlon, M., Ridho, Z., Yomahanda, G. & Hidayat, I. 2023. Analisis perkembangan posisi ekspor biji pinang indonesia di pasar internasional. *Jurnal Agribisnis*, 25(2): 136.
- Kraft, P., Rezaei, E.E., Breuer, L., Ewert, F., Große-Stoltenberg, A., Kleinebecker, T., Seserman, D.-M. & Nendel, C. 2021. Modelling Agroforestry's Contributions To People.
- Lagiman 2020. Pertanian Berkelanjutan: Untuk Kedaulatan Pangan Dan Kesejahteraan Petani. *Porsiding Seminar Nasional* , 365–381.
- Lanyala, A.A.A., Hasanah, U. & Ramlan, R. 2016. Prediksi Laju erosi pada penggunaan lahan berbeda di daerah aliran sungai (DAS) Kawatuna Propinsi Sulawesi Tengah. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (E-Journal)*, 4 (6): 633–641.
- Manfarizah, M., Syamaun, S. & Nurhaliza, S. 2011. Karakteristik Sifat kimia tanah di University Farm Stasiun Bener Meriah. *Jurnal Agrista*, 15(1): 1–9.
- Mansyur, N.I., Antonius, A. & Titing, D. 2023. Karakteristik Fisika Tanah Pada Beberapa Lahan Budidaya Tanaman Hortikultura Lahan Marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 14(2): 190–200.
- Marpaung, E.J. 2010. Kemantapan Agregat Ultisol Pada Beberapa Penggunaan Lahan Dan Kemiringan Lereng. *Jurnal Hidrolitan*.
- Monde, A., Zainuddin, R. & Astawa, N.P. 2022. Analisis sifat fisika tanah pada lahan perkebunan kakao rakyat di Desa Tolai Barat Sulawesi Tengah. *Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 29(1): 64–73.
- Mubarokah, N., Rachman, L.M. & Tarigan, S.D. 2020. Analysis of carrying capacity of crop agricultural land In Cibaliung Watershed, Banten Province. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1): 73–80.
- Mutmainnah, D., Ayu, I.W. & Oklima, A.M. 2021. Analisis tanah untuk indikator tingkat ketersediaan lengas tanah di Lahan Kering Kecamatan Empang. *Jurnal Agroteknologi*, 1(1): 27–38.
- Oktasandi, B., Hisyam, E.S. & Gunawan, I. 2019. Analisis erosi pada Daerah Aliran Sungai (Das) Pompong Kabupaten Bangka. *Fropil (Forum Profesional Teknik Sipil)*. Hal.70–84.
- Panduan Praktikum Pengantar Fisika Tanah Jurusan Tanah. 2006. Lab Fisika Jurusan Tanah. Malang: Universitas Brawijaya.

- Pasaribu, M.C., Prasmatiwi, F.E. & Murniati, K. 2017. Analisis Kelayakan finansial usahatani Kakao Di Kecamatan Bulok Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Ilmu Ilmu Agribisnis: Journal Of Agribusiness Science*, 4(4).
- Perrina, M.G. 2021. Literature Review Sistem Informasi Geografis (Sig). *Journal Of Information Technology And Computer Science*, 10(10): 1–4.
- Pokhrel, A., Fang, P. & Bastola, G. 2024. Integrating remote sensing and community perceptions for sustainable climate adaptation strategies in mountain ecosystems. *Sustainability* 2025, Vol. 17, Page 18, 17(1): 18.
- Rachman, L.M., Hidayat, Y., Tarigan, S.D., Sitorus, S.P., Fitri, R. & Ain, A.Q. 2020. The effect of agroforestry system on reducing soil erosion in upstream Ciliwung Watershed. *Iop Conference Series: Earth And Environmental Science*. Iop Publishing, Hal.12010.
- Ramandha, M.R., Wiharso, D., Supriatin, S. & Salam, A.K. 2021. Karakteristik morfologi dan beberapa sifat kimia tanah pada lahan pertanian Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz) dan kebun campuran di Desa Adipuro Kecamatan Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(1): 91–102.
- Rauf, A. & Rahmawaty, H.W. 2015. Kajian karakteristik lahan kawasan relokasi pengungsi erupsi Gunung Sinabung Kabupaten Karo sebagai dasar penggunaan lahan berbasis pengelolaan DAS. *Jurnal Pertanian Tropik* .Issn Online No, 2356: 4725.
- Rianto, D.J. & Marwadi, A. 2023. Hubungan erodibilitas tanah terhadap erosi pada lahan bekas penambangan batubara: relationship of soil erodibility to erosion in ex-coal mining land. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(2): 379–390.
- Ritung, S., Nugroho, K., Mulyani, A. & Suryani, E. 2011. Petunjuk Teknis evaluasi lahan untuk komoditas pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Puslitbangtanak, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. Hlm, 159.
- Rizal, S., Syaibana, P.L.D., Wahono, F., Wulandari, L.T. & Agustin, M.E. 2022. Analisis sifat fisika tanah ditinjau dari penggunaan lahan di Kecamatan Ngajum, Kabupaten Malang. *Jpig (Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Geografi)*, 7(2): 158–167.
- Rosyidah, E. & Wirosodarmo, R. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolik jenuh di 5 penggunaan lahan (studi kasus di Kelurahan Sumbersari Malang). *Agritech*, 33(3): 340–345.
- Ruliyansyah, A., Pramulya, M., & Sarbino, S. 2024. Strategi pengembangan komoditas Pinang di Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(1), 62-69.
- Salikin, K.A. 2021. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Kluwer Academic Publisher, Boston, .

- Santoso, E.B. & Aulia, B.U. 2018. Ecological Sustainability Level Of Surabaya City Based On Ecological Footprint Approach. Iop Conference Series: Earth And Environmental Science, 202(1).
- Sarminah, S., Gultom, U.A. & Ramayana, S. 2022. Estimasi Erodibilitas Tanah Dan Identifikasi Jenis Erosi Di Wilayah Pasca Tambang Batubara. Agrifor, 21(1): 13–26.
- Senoaji, G., Hidayat, M. F., Anwar, G., Lukman, A. H., & Susanti, E. 2022. Revegetasi lahan miring dengan agroforestri tanaman unggulan lokal untuk mengurangi erosi dan peningkatan ekonomi di Desa Arga Indah I, Bengkulu Tengah. Indonesian Journal of Community Empowerment and Service, 2(1), 36-41.
- Septiaji, E.D., Bimasri, J. & Amin, Z. 2024. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Ultisol Berdasarkan Tingkat Kemiringan Lereng. Agroradix: Jurnal Ilmu Pertanian, 7(2): 41–49.
- Situngkir, D. & Marbun, P. 2018. Pendugaan Tingkat Bahaya Erosi Pada Hutan Dan Lahan Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) Di Kecamatan Sibolangit. Jurnal Online Pertanian Tropik, 5(1): 30–35.
- Sukanda, U.F. 2023. Kampung serai wangi sebagai upaya pemberdayaan masyarakat dengan pendekatan difusi inovasi di Desa Carenang, Kecamatan Cisoka, Kabupaten Tangerang. Jurnal Respon Komunitas Dan Pemberdayaan, 1(1): 49–58.
- Sulakhudin, S. 2017. Kajian status kesuburan tanah pada lahan sawah di kecamatan sungai kunyit Kabupaten Mempawah. Jurnal Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah Dan Sumber Daya Lahan, 3(1).
- Suleman, A.R. 2017. Efektivitas serat jerami padi sebagai lapisan penutup permukaan tanah dalam kendali erosi lereng. Jurnal Teknik Sipil, 24(1).
- 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.
- Talakua, S.M. 2020. Pengaruh Faktor penggunaan lahan terhadap degradasi lahan akibat erosi pada hutan primer dan kebun campuran di Kecamatan Kairatu Kabupaten Seram Bagian Barat Propinsi Maluku. Agrologia, 9(2): 370924.
- Tambunan, R.A. & Lubis, K.S. 2019. Kajian pH, C-Organik serta tekstur tanah ultisol pada beberapa vegetasi di Desa Durian Baggal, Kecamatan Raya Kahean (Studi Kasus: Lahan Semi Kritis Di Wilayah Sub DAS Sibarau): Study Of Soil Acidity, Organic Carbon And Texture Of Ultisol In Several Veget. Jurnal Agroteknologi, 7(1): 223–229.
- Tarigan, B., Sinarta, E., Guchi, H. & Marbun, P. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah (Bulk Density, Tekstur, Suhu Tanah) Pada Lahan Tanaman Kopi (*Coffea Sp.*) di beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara, 3(1): 103124.
- Tjahjono, H. & Arifudin, R. 2014. Spatial Analysis of land damage typology

based on geographic information system. *Tata Loka Jurnal*, 16(4): 209–219.

Widiastuti, E.N. & Sudrajat, S. 2024. Pola spasial pemanfaatan lahan pertanian di Kapanewon Patuk Kabupaten Gunungkidul. *Media Komunikasi Geografi*, 25(1): 01–20.

Wirasta, N., Nalefo, L., Ode, L., Arif, K., Pertanian, P., Pertanian, F., Halu, U. & Tenggara, S. 2024. Penerapan prinsip-prinsip pertanian berkelanjutan pada Usahatani Padi. 3(2): 169–180.

Zaffar, M. & Sheng-Gao, L.U. 2015. Pore Size Distribution Of Clayey Soils And Its Correlation With Soil Organic Matter. *Pedosphere*, 25(2): 240–249.