

## DAFTAR PUSTAKA

- Akhbar, M. S., & Arianingsih, I. (2016). Cadangan karbon tanah pada berbagai tingkat kerapatan tajuk di hutan lindung kebun kopi Desa Nupabomba Kecamatan Tanantovea Kabupaten Donggala. *Warta Rimba*, 4(1), 125–131.
- Arifin, I., Wahyuningrum, D., & Febry Tiana, R. (2020). Analisis sifat kimia pada beberapa jenis tanah di Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa*, 4(1), 93–104.
- 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>
- Awale, R., Emeson, M. A., & Machado, S. (2017). *Soil Organik Carbon Pools as Early Indicators for Soil Organik Matter Stock Changes under Different Tillage Practices in Inland Pacific Northwest*. *Front. Ecol.*
- Azwarman, A. (2020). Kajian kapasitas tampungan penyimpanan air di catchment area Danau Sipin. *Jurnal Civronlit Unbari*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.33087/civronlit.v5i1.62>
- Bakri, I., & Thaha, A. R. (2016). Status beberapa sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di das poboya Kecamatan Palu Selatan. *J. Agrotekbis*, 4(5), 512–520.
- Bashit, N. (2019). *Analisis lahan kritis berdasarkan kerapatan tajuk pohon menggunakan citra sentinel 2*.
- Cahyono, S. A., Falah, F., & Raharjo, S. A. S. (2020). Identifikasi sektor ekonomi unggulan di daerah tangkapan air Danau Rawa Pening. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 8(1), 36–50. <https://doi.org/10.14710/jwl.8.1.36-50>
- Camila, A. N., Siswoyo, H., & Hendrawan, A. P. (2023). Penentuan tingkat kesuburan tanah pada lahan pertanian di Kelurahan Bandulan Kecamatan Sukun Kota Malang berdasarkan parameter kimia. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 6(1), 28–33. <https://doi.org/10.24246/juses.v6i1p28-33>
- Denaswidhi, E. (2020). Informasi karakteristik morfometri DAS Jangkok menggunakan sistem informasi geografis. *Jurnal Silva Samalas, Volume 3, No. 1*(ISSN. 2621-6779), 28–35.
- Dewanti, F. D., Koetjoro, Y., & Pribadi, D. U. (2020). *Mexican sunflower (Tithonia diversifolia) as a source of organic matter in potato cultivation*. 114–118. <https://doi.org/10.11594/nstp.2020.0613>
- Erpan, P. N. (2012). *Pengaruh Residu K Terhadap Efisiensi Pemupukan Kalium pada Tanaman Padi Sawah*. Universitas Sumatera Utara.

- Febriana, A., Trigunasih, N. M., & Sumarniasih, M. S. (2024). Analisis Kualitas Tanah dan Arahan Pengelolaan pada Lahan di DAS UNDA Provinsi Bali, Indonesia. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 7(1), 227–245. <https://doi.org/10.37637/ab.v7i1.1309>
- Fitriyani, N. P. V. (2022). Analisis debit air di daerah aliran sungai (das). Dalam *Ilmuteknik.org* (Vol. 2, Nomor 2).
- Gultom, N., Kadir, S., & Baharudin. (2022). Analisis debit air di daerah tangkapan air (dta) barabai Kabupaten Hulu Sungai Tengah. Dalam *Jurnal Sylva Scientiae* (Vol. 05, Nomor 5).
- Gunawan, Wijayanto, N., & Wilarso Budi, S. R. (2019). Characteristics of Soil Chemical Properties and Soil Fertility Status of Vegetables Agroforestry Based on Eucalyptus Sp. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 10(02), 63–69.
- Hamdi, F. H., Juniarti, J., & Agustian, A. (2021). Indeks kualitas tanah pada satuan lahan yang ditanami jagung di kenagarian mungka, Kabupaten Lima Puluh Kota. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 553–560. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.2.25>
- Handayanto, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. (2017). *Pengelolaan kesuburan tanah: Vol. UB Press* (UB Press). UB Press.
- Harahap, F. S., Walida, H., Dalimunthe, B. A., Rauf, A., Sidabuke, S. H., & Hasibuan, R. (2020). Penggunaan kompos sampah kota dalam upaya merehabilitasi tanah sawah terdegradasi di Desa Aras Kabu Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang. *AGRINULA: Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan*, 3(1), 19–27. <https://doi.org/10.36490/agri.v3i1.85>
- Hartatik, W., & Widowati, L. R. (2015). Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2), 107–120.
- Hermita Putri, O., Rahayu Utami, S., & Kurniawan, S. (2019). Soil Chemical Properties in Various Land Uses of UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 06(01), 1075–1081. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2019.006.1.6>
- Imam, M., Mu'min, A., Joy, B., & Yunianrti, A. (2016). *Dinamika kalium tanah dan hasil padi sawah (Oryza sativa L.) akibat pemberian npk majemuk dan penggenangan pada fluvaquentic epiaquepts* (Vol. 14, Nomor 1).
- Indrawaty, N., & Mulyadi, A. (2016). *Evaluation of land use in danau buatan rumbai catchment area at Pekanbaru city*. 761–63267.
- Jafar, N., Thamsi, A. B., Aprilia, R. D., & Aswadi, M. (2022). Analisis Kualitas Tanah pada Lahan Bekas Tambang Nikel di Desa Ussu Kecamatan Malili Kabupaten Luwu Timur Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal GEOSAPTA*, 8(2), 85. <https://doi.org/10.20527/jg.v8i2.11652>

- Jannah, R., Dhonanto, D., & Fathul Hakim, H. (2021). Pemetaan kualitas tanah dengan analisis sistem informasi geografis di Kota Samarinda. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 4, 2622–3570.
- Jawang, U. P., Ndapamuri, M. H., & Yewa, D. M. (2023). Uji kualitas tanah sebagai arahan pengembangan tanaman sorgum di Kelurahan Watumbaka, Kecamatan Pandawai, Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Agro Indragiri*, 9(2), 36–43.
- Jayadi, M., Juita, N., & Wulansari, H. (2023). Analisis Fosfor Tanah pada Lahan Sawah Irigasi dan Sawah Tadah Hujan di Kecamatan Duampanua Kabupaten Pinrang. *Jurnal Ecosolum*, 11(2), 191–207. <https://doi.org/10.20956/ecosolum.v11i2.24460>
- Juarti. (2016). *Analisis indeks kualitas tanah andisol pada berbagai penggunaan lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu*. <http://journal.um.ac.id/index.php/pendidikan->
- Kamsurya, M. Y., & Botanri, S. (2022). Peran Bahan Organik dalam Mempertahankan dan Perbaiki Kesuburan Tanah Perantanian; Review (Role of Organic Materials in Maintaining and Improving Agricultural Soil Fertility; A Review). *Jurnal Agrohut*, 13(1), 25–34.
- Karnilawati, Sari, C. M., & Musfirah. (2022). Perubahan karakteristik sifat kimia tanah pada areal pengembangan penelitian lahan kering Gle Gapui. *Jurnal Sains Riset* /, 12(1), 96. <https://doi.org/10.47647/jsr.v10i12>
- Kurniawan, M. F., Rayes, M. L., & Agustina, C. (2021). Analisis kualitas tanah pada lahan tegalan berpasir di DAS Mikro Supituring, Kabupaten Kediri, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 527–537. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.2.23>
- Kusuma, A. P., Hasanah, R. N., & Dachlan, H. S. (2014). *DSS untuk menganalisis ph kesuburan tanah menggunakan metode single linkage*.
- Lisa, Basir, M., & Hasanah, U. (2022). Status Hara Nitrogen, Fosfor, Kalium dan Tingkat Kesuburan Tanah pada Tiga Penggunaan Lahan Berbeda di Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. *Mitra Sains*. <https://doi.org/10.22487/ms26866579.2022.v10.i1.pp.23-32>
- Liu, Z. jun, Zhou, W., Shen, J. bo, Li, S. tian, Liang, G. qing, Wang, X. bin, Sun, J. wen, & Ai, C. (2014). Soil quality assessment of acid sulfate paddy soils with different productivities in Guangdong Province, China. *Journal of Integrative Agriculture*, 13(1), 177–186. [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(13\)60594-8](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(13)60594-8)
- Martunis, L., & Muyassir, dan. (2016). Analisis indeks kualitas tanah di lahan kering Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh. Dalam *J. Budidaya Pertanian* (Vol. 12, Nomor 1). <http://ejournal.unpatti.ac.id>

- Matheus, R., Salli, M. K., Kantur, D., & Moata, M. R. S. (2017). SYNCHRONIZATION BETWEEN AVAILABLE NITROGEN AND MAIZE (*Zea mays*) NEED: STUDY ON DIFFERENT APPLICATION TIME AND TYPE OF GREEN FERTILIZERS. *International Journal of Agriculture, Environment and Bioresearch*, 2(05). [www.ijaeb.org](http://www.ijaeb.org)
- Mekiuw, Y., & Wahi, K. (2022). *Evaluasi ph dan aluminium (al+) dalam tanah di Kampung Erambu Distrik Sota Kabupaten Merauke*. 4(2), 77–82. <https://ejournal.unmus.ac.id/index.php/ae/index>
- Mufriah, D. (2022). Dampak Pengelolaan Sawah Secara Organik Lebih Dari Lima Tahun Terhadap C-Organik Tanah dan Ketersediaan Ammonium. *JURNAL AGROPLASMA*, 9(2), 254–261.
- Mu'min, M. I., Joy, B., & Yunianrti, A. (2016). Dinamika Kalium Tanah dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) akibat Pemberian NPK Majemuk dan Penggenangan pada Fluvaquentic Epiaquepts. *Soilrens*, 14(1), 11–15.
- Munawar, A. (2012). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press.
- Novia, W., & Fajriani. (2017). Pemetaan Kemasaman Tanan dan Analisis Kebutuhan Kapur di Kecamatan Keumala Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 2(1), 21–30. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v2i1.2149>
- Nuddin, A., Arsyad, M., Putera, M. I., Nuringsih, N., & Teshome, T. T. (2019). Making the case for institutional support on designing agroforestry technology models for rehabilitating critical lands. *Forest and Society*, 3(1), 49–63. <https://doi.org/10.24259/fs.v3i1.5975>
- Nurdin, I. (2022). Pemetaan lahan kritis menggunakan sistem informasi geografis di Kecamatan Sumalata Provinsi Gorontalo. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*, 6(2), 232–243. <https://doi.org/10.29408/geodika.v6i2.6531>
- Nurhasni, & Isrun. (2021). Analisis sifat kimia tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Sejahtera Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Agrotekbis*, 9(3), 778–785.
- Nurhutami, S. R., Kusuma, Z., & Nita, I. (2020). Studi indeks kualitas tanah serta bioindikator kualitas air di das mikro sisim Kota Batu. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(1), 203–213. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.1.23>
- Nuryani, S., Utami, H., & Handayani, S. (2003). Sifat kimia entisol pada sistem pertanian organik chemical properties in organic and conventional farming system. *Ilmu Pertanian*, 10(2), 63–69.
- Padmawati, Arthagama, & Susila. (2017). Evaluasi Kualitas Tanah di Lahan Sawah Simantri dan Non Simantri di Subak Riang Desa Riang Gede, Kecamatan Penebel. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 185(193), 185–193.

- Pahlepi, R., Sandra Dewi, A., Astrina Lumban Gaol, R., Muzahit, Z., Shalia, L., Enjelina, T., & Awalani, I. (2023). Upaya mengurangi penggunaan pupuk kimia melalui penyuluhan pentingnya penggunaan pupuk organik bagi kelompok wanita tani (KWT) Mekar Jaya, Tanggamus. *Jurnal Abdi Masyarakat Saburai (JAMS)*, 4(2), 163–171.
- Pakpahan, I., & Guchi, H. (2019). Pemetaan Kandungan P-Tersedia, P-Total dan Logam Berat Kadmium pada Lahan Sawah di Desa Pematang Nibung Kecamatan Medang Deras Kabupaten Batu Bara. Dalam *Maret* (Vol. 7, Nomor 2). <https://jurnal.usu.ac.id/agroekoteknologi>
- Palupi, N. P. (2015). Analisis kemasaman tanah dan c organik tanah bervegetasi alang alang akibat pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk kandang kambing. *Media Sains*, 8(2), 182–188.
- Parapat, M. I. S., Jamilah, & Lubis, K. S. (2023). The Study of Inceptisol Soil Quality in Sugarcane Planting Land (*Saccharum Officinarum* L.) at PTPN II Sei Semayang Plantation. *Jurnal Online Agroteknologi*, 11(1), 1–9. <https://doi.org/10.32734/joa.v11i1.8775>
- Pratama, M. L. (2020). *Indeks kualitas tanah berdasarkan sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di sub DAS Curah Kangkong, Jember.*
- Purba, A., Kustiani, I., & Pramita, G. (2019). A study on the influences of exclusive stopping space on saturation flow (case study: Bandar Lampung). Dalam *Technology, and Environment*. <https://ssrn.com/abstract=3486863>
- Purba, Ningsih, H., Purwaningsih, Junaedi, A. S., Gunawan, B., Junairiah, Firgiyanto, R., & Arsi. (2021). *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Yayasan Kita Menulis.
- Rahmadani, A. D., & Wahyudi, I. (2020). *Status unsur hara nitrogen tanah pada tiga penggunaan lahan di Desa Lolu Kabupaten Sigi*. 8(1), 32–37.
- Ramli, I., Nabila, F., Satriyo, P., & Jayanti, D. S. (2023). Model pengelolaan lahan kritis pada daerah aliran sungai krueng peusangan menggunakan sistem dinamik. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 11(1), 44–55. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v11i1.469>
- Romadhona, S., & Arifandi, J. A. (2020). *Geography indeks kualitas tanah dan pemanfaatan lahan sub daerah aliran sungai suco Kabupaten Jember*. 8(1). <http://journal.ummat.ac.id/index.php/geography>
- Rosalina, F., & Maipauw, N. J. (2019). Sifat Kimia Tanah pada Beberapa Tipe Vegetasi. *Median*, 11(1), 1–9.
- Sari, M. N., Darmawan, & Sudarsono. (2017). Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya al dan fe. Dalam *Buletin Tanah dan Lahan* (Vol. 1, Nomor 1).

- Sari, V. K., & Basuki. (2019). Efektifitas Dolomit Dalam Mempertahankan pH Tanah Inceptisol Perkebunan Tebu Blimbing Djatiroto. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 11(2), 58–64. <https://doi.org/10.21082/btsm.v11n2.2019.58-64>
- Scotti, R., Bonanomi, G., Scelza, R., Zoina, A., & Rao, M. A. (2015). Organic amendments as sustainable tool to recovery fertility in intensive agricultural systems. Dalam *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* (Vol. 15, Nomor 2).
- Shofwan, Moch., Angriani, W., & Pungut. (2022). Karakteristik sub daerah aliran sungai silo di Kecamatan Dompu. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 10(2), 179–185. <https://doi.org/10.23887/jjpg.v10i2.44610>
- 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>
- Siswanto, D., Widjajani, B. W., & Siswanto. (2024). Analisis status dan kelas kemampuan kesuburan tanah pada beberapa lahan tebu di Kecamatan Japah Kabupaten Blora. *Jurnal Agrotropika*, 23(1), 77–88.
- Suleman, S., Rajamuddin, U. A., & Isrun, dan. (2016). Soil quality evaluation on some types of land use in Sigi Biromaru Distric Sigi Regency. Dalam *Agrotekbis* (Vol. 4, Nomor 6).
- Surya, A., Lesmana, B., & Milenia, A. N. (2023). *Analisis ketersediaan air pada daerah tangkapan Waduk Sempor dengan model mock*. <https://power.larc.nasa.gov/>.
- Syofiani, R., Diana Putri, S., & Karjunita, N. (2020). Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*, 17(1), 1–6.
- Tando, E. (2018). *Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (Oryza sativa L.)* (Vol. 18).
- Tuhehay, K., Gosal, P. H., & Mononimbar, W. (2019). Analisis Tingkat Lahan Kritis Berbasis SIG (Sistem Informasi Geografis) (Studi Kasus: Kecamatan Amurang, Kecamatan Amurang Timur, Kecamatan Amurang Barat, dan Kecamatan Tumpaan). *Jurnal Spasial*, 6(3), 746–757.
- USAID Jawa Timur. (2021). *Kajian Kerentanan Mata Air Dan Rencana Aksi Mata Air Clumprit, Kota Malang*. United States Agency for International Development (USAID).

- Utama, L., Mizwar, Z., Prayitno, E., Teknik Sipil, J., & Teknik Sipil dan Perencanaan, F. (2021). *Perubahan lahan kritis menjadi lahan hijau sebagai sumber energi (studi kasus das arau Kota Padang)* (Vol. 15, Nomor 3).
- Utami, D. N. (2020). Analisis indeks kualitas tanah dalam upaya mengatasi degradasi lahan di Kabupaten Nganjuk. Dalam *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana* (Vol. 15, Nomor 2).
- Utomo, M., Sudarsono, Sabrina, & Wawan. (2016). *Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Prenamedia.
- Wardiman, D., Gas Ekaputra, E., & Yonariza, D. (2020). *Simulasi konservasi lahan kritis terhadap hasil air (water yield) daerah aliran sungai (das) kurangi menggunakan model swat (soil and water assesment tool)*.
- Wati, Y., Alibasyah, M. R., & Manfarizah. (2014). Pengaruh lereng dan pupuk organik terhadap aliran permukaan, erosi dan hasil kentang di Kecamatan Atu Lintang Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 3(6), 496–505.
- White, P. J., Crawford, J., & Alvarez. (2014). *Soil Management for Sustainable Agriculture 2013. Applied and Environmental Soil Science Vol. Applied and Environmental Soil Science* .
- Wihardjaka, A., & Harsanti, E. R. (2021). Dukungan Pupuk Organik untuk Memperbaiki Kualitas Tanah pada Pengelolaan Padi Sawah Ramah Lingkungan. *PANGAN*, 30(1), 53–64.
- Wulandari, N., Hermiyanto, B., & Usmedi. (2015). Analisis Indeks Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisiknya Pada Areal Pertanaman Tembakau Na-Oogst dan Hubungannya Dengan Produktivitas Tembakau Na-Oogst di Kabupaten Jember. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1–6.
- Yumansyah, A., Purwanto, M. Y. J., & Setiawan, Y. (2021). Conservation strategy for Ciliman dam catchment area, Banten. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 11(1), 152–164. <https://doi.org/10.29244/jpsl.11.1.152-164>
- Zachrani, A. O., Rayes, M. L., & Sulaeman, Y. (2024). IDENTIFIKASI LAHAN KRITIS SKALA 1:25.000 BERBASIS CITRA SENTINEL 2 DAN DEMNAS RESOLUSI 8 METER (STUDI KASUS SUB DAS CIKAPUNDUNG JAWA BARAT). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(2), 327–338. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2024.011.2.4>
- Zainuddin, Zuraida, & Jufri, Y. (2019). Evaluasi Ketersediaan Unsur Hara Fosfor (P) pada Lahan Sawah Intensif Kecamatan Sukamakmur Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(4), 603–609.