

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, Novpriansyah, H., Manik, K. E. S., & Pujawan, M. (2017). Kemantapan agregat tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(1), 111–115.
- Agarwal, D., & Devra, S. J. (2024). Sampling methods and their applications in agricultural research. *The Agriculture Magazine*, 4(2), 806–809. <https://theagricultureonline.com/>
- Alfiyah, F., Nugroho, Y., & Rudy, G. S. (2020). Pengaruh kelas lereng dan tutupan lahan terhadap solum tanah, kedalaman efektif akar dan pH tanah. *Jurnal Sylva Scientiae*, 03(3), 499–508.
- Almendo-Candel, M. B., Lucas, I. G., Navarro-Pedreño, J., & Zorpas, A. A. (2018). Physical properties of soils affected by the use of agricultural waste. *Journal Agricultural Waste and Residues*, 9–27. <https://doi.org/10.5772/intechopen.77993>
- Amrin, Ramlan, H., & Rajamuddin, U. A. (2017). Physical properties of soil mineral and peat in oil palm area in District East Petasia North Morowali Regency. *Jurnal Agrotekbis*, 5(6), 646–652.
- Anwar, K., Winarso, S., Monde, A., Ratnaningsih, H. R., Kartini, N. L., Sulistiyowati, R., Ristiyana, S., Somba, B. E., Widyasari, N. L., Amirudin, & Rahman, F. A. (2025). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah* (1st ed., pp. 1–236). Azzia Karya Bersama.
- Ariski, E. D., Setyariningsih, E., & Dwihandoko, T. H. (2025). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Peningkatan Penjualan Shopee Seller Center di Ane Store Official. *BISMA : Business and Management Journal*, 3(3), 144–154. <https://doi.org/10.59966/bisma.v3i3.2067>
- Asfiati, S., & Zurkiyah. (2021). Pola penggunaan lahan terhadap sistem pergerakan lalu lintas di Kecamatan Medan Perjuangan, Kota Medan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi UMSU*, 206–216.
- Asrul, Yumna, & Ayu, S. M. (2021). Laju infiltrasi pada penggunaan lahan di IUPHKM hutan lindung Tandung Billa Kelurahan Battang. *Jurnal Penelitian Kehutanan Bonita*, 3(1), 35–44.
- Ballitan. (2022). *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya* (2nd ed., pp. 1–321). Balai Penelitian Tanah.
- Banjarnahor, N., Hindarto, K. S., & Fahrurrozi. (2018). Hubungan kelerengan dengan kadar air tanah, pH tanah dan penampilan jeruk gerga di Kabupaten Lebong. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(1), 13–18.

- Basir, M. I. (2019). Pemanfaatan lahan bekas penggalian tanah pembuatan batu bata untuk persawahan di Desa Gentungang Kecamatan Bajeng Barat Kabupaten Gowa. *Jurnal Environmental Science*, 1(2), 18–27.
- Bawindaputri, T. A., Astuti, R., & Lestari, E. R. (2022). Analisis keberlanjutan rantai pasok apel di Kabupaten Malang Menggunakan Dinamika Sistem. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 31, 121–136. <https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2022.32.2.121>
- BPS. (2024). *Kecamatan Tukur Dalam Angka 2024* (Vol. 14, pp. 1–108). BPS Kabupaten Pasuruan.
- Cavalcante, D. M., Silva, A. P. F. e, Almeida, B. G. de, Freire, F. J., Silva, T. H. dos S., & Cavalcante, F. M. S. (2021). Physical soil quality indicators for environmental assessment and agricultural potential of Oxisols under different land uses in the Araripe Plateau, Brazil. *Soil and Tillage Research*, 209, 104951. <https://doi.org/10.1016/j.still.2021.104951>
- Corstanje, R., Mercer, T. G., Rickson, J. R., Deeks, L. K., Newell-Price, P., Holman, I., Kechavarsi, C., & Waine, T. W. (2017). Physical soil quality indicators for monitoring British soils. *Journal Solid Earth*, 8(5), 1003–1016. <https://doi.org/10.5194/se-8-1003-2017>
- Damanik, A., Refliaty, & Achnopha, Y. (2021). Analisis kemantapan agregat Ultisol pada beberapa tingkat kemiringan lereng dan umur tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) yang berbeda. *J. Agroecotenia*, 4(2), 41–50.
- Duke, S. E., Riedell, W. E., & Yeater, K. M. (2017). Multivariate analysis: Greater insights into complex systems. *Agronomy Journal*, 107(2), 799–810. <https://doi.org/10.2134/agronj14.0017>
- Elbersen, B., Eupen, V. E., Mantel, S., Verzaandvoort, S., Boogaard, H., Mucher, S., Cicarrel, T., Elbersen, W., Bai, Z., Iqbal, Y., Cossel, Mcallum, I. I., & Eleftheriandis, I. (2020). Deliverable 2.1 Definition and classification of marginal lands suitable for industrial crops in Europe. *Marginal Lands for Growing Industrial Crops*, 2, 61. <https://doi.org/10.3030/727698>
- Eraku, S. (2019). *Konservasi Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal* (1st ed., p. 122). Zahir Publishing.
- Erdawaty, Ritnawati, Muslimin, E., Erniati, Fitriah, Alfa, A., Yusuf, H., Zulharnah, Yasin, A., Hamkah, Zahlum, A., Octaviana, & Yunus, A. I. (2023). *Mekanika Tanah* (Vol. 2, pp. 1–252). Falkutas Teknik Universitas Fajar.
- Fatimah, R. (2023). Analisis permeabilitas, porositas, dan bobot isi tanah di Kaki Gunung Guntur Kabupaten Garut. *Journal of Agrotechnology and Science*, 8(1), 39–45. www.journal.uniga.ac.id
- Felania, C. (2017). Pengaruh ketersediaan air terhadap pertumbuhan kacang hijau (*Phaseolus radiatus*). *Seminar Nasional Pendidikan Biologi*, 131–138.

- Geleta, W., & Laekemariam, F. (2022). Impacts of land-use changes on soil properties, organic carbon stock, and soil quality in Ethiopia. *International Journal of Energy and Environmental Science*, 7(4), 61–73. <https://doi.org/10.11648/j.ijees.20220704.12>
- Guchi, H., Marbun, P., & Tarigan, E. S. B. (2017). Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah pada lahan tanaman kopi (*Coffea Sp.*) di beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(1), 246–256.
- Hady, N. Al, Manfarizah, & Basri, H. (2023). Kajian sifat fisika tanah pada berbagai kelas umur tanaman kelapa sawit di Kecamatan Langsa Baro Kota Langsa. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(4), 770–782.
- Hamdi, F. H., Juniarti, & Agustian. (2021). Soil quality index on land units planted with corn in Kenagarian Mungka, Lima Puluh Kota Regency. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 553–560. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.2.25>
- Hardjowigeno, S., & Widiatmaka. (2018). *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan* (5th ed., pp. 1–352). Gadjah Mada University Press.
- Hartanto, N., Wicaksono, A. A., & Zulkarnain. (2022). Analisis beberapa sifat fisik tanah sebagai indikator kerusakan tanah pada lahan kering. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 4(2), 107–112.
- Hasibuan, S., & Syafriadiman. (2021). *Buku Ajar Produktivitas Kualitas Tanah* (2nd ed., pp. 1–139). UR Press Pekanbaru. <https://books.google.co.id/books?id=NICHEAAAQBAJ>
- Hosein, I. M., Sulistyowati, T., & Wirendanu, L. A. T. (2018). Pengaruh tingkat kepadatan dan kadar air terhadap potensi mengembang pada tanah lempung ekspansif di Desa Tanak Awu Kabupaten Lombok Tengah. *Spektrum Sipil*, 1(1), 81–91.
- Jambak, M. K. F. A., Baskoro, D. P. T., & Wahjunie, E. D. (2017). Karakteristik sifat fisika tanah pada sistem pengolahan tanah konservasi (studi kasus: kebun percobaan Cikabayan). *Buletin Tanah Dan Lahan*, 1(1), 44–50.
- Jarwanto, Annisa, & Sihombing, T. (2024). Analisis permeabilitas tanah sebagai upaya penanganan genangan air di Kecamatan Banjarbaru Utara, Kalimantan Selatan. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 7(2), 3815–3818.
- Juarti. (2016). Analisis indeks kualitas tanah Andisol pada berbagai penggunaan lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 131. <http://journal.um.ac.id/index.php/>
- Keshavarzi, A., Fernández, M. P., Zeraatpisheh, M., Tuffour, H. O., Bhunia, G. S., Shit, P. K., & Rodrigo-Comino, J. (2022). Soil Quality Assessment: Integrated Study on Standard Scoring Functions and Geospatial Approach. In *Soil Health*

- and Environmental Sustainability: Application of Geospatial Technology* (pp. 261–281). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09270-1_11
- Kusmana, C., & Yentiana, R. A. (2021). Laju dekomposisi serasah daun Shorea guiso di Hutan Penelitian Dramaga, Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 12(3), 172.
- Laia, I. A., Gulo, E. A. K. D., Gulo Lukas Lisman, & Ndraha, A. B. (2025). Dampak penerapan pertanian organik terhadap kualitas tanah dan hasil pertanian tanaman padi sawah di Kepulauan Nias. *Flora : Jurnal Kajian Ilmu Pertanian Dan Perkebunan*, 2(1), 177–187. <https://doi.org/10.62951/flora.v2i1.263>
- Lal, R. (2020). Managing soils for resolving the conflict between agriculture and nature: The hard talk. *European Journal of Soil Science*, 71(1), 12857. <https://doi.org/10.1111/ejss.12857>
- Lier, Q. de J. van. (2017). Field capacity, a valid upper limit of crop available water. *Agricultural Water Management*, 193, 214–220. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2017.08.017>
- Listyarini, D., Endriani, Syamsudim, A. H., & Khabibi, J. (2025). Kajian beberapa sifat fisik tanah akibat konversi hutan menjadi lahan pertanian di Desa Mukai Pintu Kabupaten Kerinci. *Jurnal Silva Tropika*, 9(1), 85–96.
- Mabrur, M. (2019). Studi korelasi koefisien permeabilitas vertikal dan permeabilitas horizontal pada tanah Lempung. *Jurnal Abulyatama*, 227–237. <http://jurnal.abulyatama.ac.id/index.php/semidiunaya>
- Marlina, N., Aminah, R. I. S., & Setel, L. R. (2018). Aplikasi pupuk kandang kotoran ayam pada tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogaeae* L.). *Biosaintifika*, 7(2), 136–141. <https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v7i2.3957>
- Marlinae, L., & Biyatmoko, D. (2021). *Buku Pengaruh Kondisi Lahan (Tanah, Warna Lahan, Ketebalan Bahan Organik dan Tutupan Lahan) dan Tata Air (Sumber Air, Kualitas Air Fisika, Kimia, Bakteriologis, Debit Air) Terhadap Ketersediaan Air Bersih Dirawan Banjir dan Pertambangan di Kabupaten Banjar* (1st ed., pp. 1–95). CV. Mine.
- Maulana, K. K., & Rudiarto, I. (2020). Kesesuaian lahan dan faktor-faktor yang mempengaruhi implementasi penataan ruang di Sub DAS Gunting Kabupaten Jombang. *Jurnal Pembangunan Wilayah Dan Kota*, 11(2), 194–210.
- Maulida, N. S., Nuryaman, H., & Mutiarasari, N. R. (2022). Hubungan antara peran penyuluh pertanian dan partisipasi petani dengan produktivitas kerja petani minapadi. *Mahatani*, 5(2), 418–436.
- Merryana, A. K. (2018). Soil physical and chemical conditions in the nickel mined with its effect on growth of trengguli and mahoni. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(2), 207–217.

- Minangkabau, A. F., Supit, J. M. J., & Kamagi, Y. E. B. (2022). Kajian permeabilitas, bobot isi dan porositas pada tanah yang diolah dan diberi pupuk kompos di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Soil Environmental*, 22(1), 1–5.
- Minarsih, S., & Hanudin, E. (2020). Kualitas tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Peternakan Terpadu Ke-3*, 147.
- Moliju, W. (2023). Pengendalian alih fungsi lahan pertanian untuk perumahan. *Jurnal Politik, Sosial, Hukum Dan Humaniora*, 1(3), 185–197. <https://doi.org/10.59246/aladalah.v1i3.347>
- Muhajir, U. (2018). *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan* (1st ed., pp. 1–459). Kencana (Prenadamedia Group). <https://books.google.co.id/books?id=i1e-DwAAQBAJ>
- Mursyid, Anwar, A., Siahaan, A., Citraesmini, A., Satriawan, H., Iswahyudi, Purba, T., Fitri, R., Junairiah, Septyani, I. A. P., Paulina, M., & Bachtiar, T. (2023). *Sifat dan Morfologi Tanah* (1st ed., pp. 1–180). Yayasan Kita Menulis.
- Naharuddin, 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>
- Neris, J., Doerr, S. H., Tejedor, M., Jiménez, C., & Hernández-Moreno, J. M. (2017). Using thermogravimetry as a simple tool for nutrient assessment in fire affected soils. *Land Degradation and Development*, 28(5), 1665–1674. <https://doi.org/10.1002/ldr.2698>
- Novaldho, R. S., Afandi, A., Setiawati, A. R., & Banuwa, I. S. (2023). Pengaruh pemberian polyacrylamide dan dolomit terhadap indeks dispersi. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(3), 515–519. <https://doi.org/10.23960/jat.v11i3.7528>
- Noviana, G., & Ardiani, F. (2020). Respon produksi kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada berbagai kedalaman solum di Perkebunan PT. SSG Kabupaten Kutai Timur. *J. Berkala Penelitian Agronomi*, 8(2), 1–6.
- Nuraeni, N. R., Yarmaidi, & Miswar, D. (2018). Evaluasi kesesuaian lahan tegalan di Kecamatan Sukoharjo Kabupaten Pringsewu tahun 2018. *Jurnal Unila*, 1–10.
- Nuraida, Alim, N., & Arhim, M. (2021). Analisis kadar Air, bobot isi dan porositas tanah pada beberapa penggunaan lahan. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals*, 357–361. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Nurhabiba, Ali, M. M., Hariyati, T., Pratiwi, M. Y., & Afifah, S. (2022). Metodologi penelitian kuantitatif dan penerapannya dalam penelitian. *Education Journal*, 2(2), 1–6.

- Nurmi, Musa, N., & Ilahude, Z. (2024). Perbaikan retensi air dengan aplikasi bahan organik pada pertanaman sorgum. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(2), 298–304. <https://doi.org/10.18343/jipi.29.2.298>
- Nusantara, R. W., Aspan, A., Alhaddad, A. M., Suryadi, U. E., Makhrawie, Fitria, I., Fakhrudin, J., & Rezekikasari. (2018). Peat soil quality index and its determinants as influenced by land use changes in kubu Raya district, West Kalimantan, Indonesia. *Biodiversitas*, 19(2), 585–590. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d190229>
- Pa, S. K., Jawang, U. P., & Ndapamuri, M. H. (2023). Analisis status kesuburan tanah pada lahan di PT. Sumba Moelti Agriculture. *Journal of Agribusiness and Agrotechnology*, 1, 19–27.
- Panagea, I. S., Berti, A., Čermak, P., Diels, J., Elsen, A., Kusá, H., Piccoli, I., Poesen, J., Stoate, C., Tits, M., Toth, Z., & Wyseure, G. (2021). Soil water retention as affected by management induced changes of soil organic carbon: Analysis of long-term experiments in Europe. *Journal Land*, 10(12). <https://doi.org/10.3390/land10121362>
- Pivic, R., Dinic, Z., Maksimovic, J., Postic, D., Strbanovic, R., & Stanojkovic-Sebic, A. (2020). Evaluation of trace elements MPC in agricultural soil using organic matter and clay content. *Zbornik Matice Srpske Za Prirodne Nauke*, 138, 97–108. <https://doi.org/10.2298/zmspn2038097p>
- Priyatno, D. (2018). *SPSS Panduan Mudah Olah Data Bagi Mahasiswa dan Umum* (1st ed., p. 231). Penerbit Andi.
- Pujawan, M., Afandi, Novpriansyah, H., & Manik, K. E. S. (2019). Kemantapan agregat pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT. Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(1), 111–115.
- Purba, E., Rahmawati, N., & Sitorus, M. P. (2020). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung terhadap frekuensi pemberian pupuk organik cair dan aplikasi pupuk NPK. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(4), 1303–1308.
- Puspitorini, P., & Iqbal, G. (2024). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah* (1st ed., pp. 1–76). Mitra Cendekia Media.
- Putri, K. Y., Utomo, M., Afianti, N. A., & Afandi. (2020). Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap permeabilitas tanah pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.) di lahan Politeknik Negeri Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(3), 547–554.
- Putri, M. D., Baskoro, D. P. T., Tarigan, S. D., & Wahjunie, E. D. (2017). Karakteristik beberapa sifat tanah pada berbagai posisi lereng dan penggunaan lahan di DAS Ciliwung Hulu. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 19(2), 81–85. <https://doi.org/10.29244/jitl.19.2.81-85>

- Putri, P. R., Purwadi, & Priyadarshini, R. (2023). Karakteristik sifat fisik tanah wilayah hulu daerah aliran sungai (DAS) Rejoso Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Solum*, 20(1), 39–45. <https://doi.org/10.25077/jsolum.20.1.39-45.2023>
- Rachman, L. M. (2019). Karakteristik dan variabilitas sifat-sifat fisik tanah dan evaluasi kualitas fisik tanah pada lahan suboptimal. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 132–139.
- Rachman, L. M. (2020). Using soil quality index plus to assess soil conditions and limiting factors for dryland farming. *Sains Tanah*, 17(2), 100–107. <https://doi.org/10.20961/STJSSA.V17I2.46889>
- Rajamuddin, U. A., Isrun, & Suleman, S. (2019). Soil Quality Evaluation on some types of land use in Sigi Biromaru Distric Sigi Regency. *Jurnal Agrotekbis*, 4(6), 712–718.
- Ria, R. H. (2019). *Konservasi Tanah dan Air (Buku Ajar)* (1st ed., pp. 1–41). Deepublish.
- Riskawati, R., Baskoro, D. P. T., & Rachman, L. M. (2021). Analysis of soil physical quality index (case study: groundnut/ *Arachis hypogea* L.). *E3S Web of Conferences*, 306. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202130602052>
- Romadhona, S., & Arifandi, J. A. (2020). Indeks kualitas tanah dan pemanfaatan lahan sub daerah sungai Suco Kabupaten Jember. *Jurnal Kajian, Penelitian Dan Pengembangan Pendidikan*, 8(1), 37–45. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/geography>
- Rosyady, M. G., Wulanjari, D., Farisi, O. A., Irsyadi, M. B., & Wijaya, K. A. (2024). Good Agriculture Practices (GAP) tanaman kopi menghasilkan, tahun 1 dan 2. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 4(2), 96. <https://doi.org/10.58466/literasi>
- Rozalina. (2019). Profile of mixed gardenin karacak Sub District Leuwiliang Bogor. *Jurnal Akar*, 1(1), 72–82.
- Rozi, F., Irma, & Maulidiya, D. (2022). Analisis perubahan inflasi beberapa kota besar di Indonesia dengan menggunakan uji Kruskal-Wallis. *Multi Proximity: Jurnal Statistika Universitas Jambi*, 1(2), 103–115. <https://doi.org/10.22437/multiproximity.v1i2.21418>
- Rusdiana, O., & Nursjahbani, N. (2020). Pemetaan sifat fisik dan kimia tanah pada tegakan Pinus merkusii di Hutan Penelitian Dramaga, Bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 11(01), 18–24.
- Safira, D. A., & Rusdiana, O. (2025). Variasi tekstur tanah dan bahan organik berdasarkan kerapatan tajuk studi kasus pada Hutan Kota Muhammad Sabki, Kota Jambi. *Jurnal Silva Tropika*, 9(1), 32–43.

- Salam, A. K. (2020). *Ilmu Tanah* (2nd ed., pp. 1–393). Global Madani Press. www.globalmadani.sch.id
- Salim, A. (2024). *Kesesuaian Lahan Dalam Pengembangan Wilayah* (1st ed.). Chakti Pustaka Indonesia.
- Saputra, D. D., Putrantyo, A. R., & Kusuma, Z. (2018). Hubungan kandungan bahan organik tanah dengan berat isi, porositas dan laju infiltrasi pada perkebunan salak di Kecamatan Purwosari, Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 5(1), 2549–9793. <http://jtsl.ub.ac.id>
- Sari, F. M., Hadiati, R. N., & Sihotang, W. P. (2023). Pearson correlation analysis of total population and number of motorized vehicles in Jambi Province. *Multi Proximity: Jurnal Statistika Universitas Jambi*, 2(1), 2023. <https://doi.org/10.22437/multiproximity.v2i1.25568>
- Setyani, I., Budihardjo, M. A., & Fuad, M. (2020). Penentuan indikator kualitas tanah dari reklamasi bekas tambang. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 530–537.
- Shah, T. I., Shah, A. M., Bangroo, S. A., Sharma, M. P., Aezum, A. M., Kirmani, N. A., Lone, A. H., Jeelani, M. I., Rai, A. P., Wani, F. J., Bhat, M. I., Malik, A. R., Biswas, A., & Ahmad, L. (2022). Soil quality index as affected by integrated nutrient management in the himalayan foothills. *Agronomy*, 12, 1870. <https://doi.org/10.3390/agronomy12081870>
- Sinurat, E., & Widadie, F. (2025). *Faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan pembelian kopi bubuk robusta lokal di Wonogiri*. 9(1), 196.
- Soil Science Division Staff. (2017). *Soil Survey Manual (Agriculture Handbook No. 18)* (18th ed., pp. 1–638). United States Department of Agriculture.
- Stevanus, C. T., Ardika, R., & Saputra, J. (2018). Pengaruh sistem olah tanah dan cover crop terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman karet. *Jurnal Penelitian Karet*, 35(2), 139–148. <https://doi.org/10.22302/ppk.jpk.v35i2.357>
- Surya, J. A., Nuraini, Y., & Widiyanto. (2017). Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 4(1), 463–471. <http://jtsl.ub.ac.id>
- Suryaningtyas, D. T., Widjaja, H., Rohmah, N., & Putri, A. (2025). Evaluation of actual and potential land suitability on lime post-mining land in Padalarang, West Bandung. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Pertambangan*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.70191/jplp.v2i1.60902>
- Ulfa, N., Yulnafatmawita, & Rasyidin, A. (2024). Kajian sifat fisika tanah pada beberapa umur tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) rakyat di Nagari Ladang Panjang Kabupaten Pasaman, Sumatera Barat. *Jurnal Agrikultura*, 35(2), 356–376.

- Umar, H., Yusran, & Rustam. (2019). Sifat fisika tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan di sekitar Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Toro Kecamatan Kulawi Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah). *Jurnal Warta Rimba*, 4(1), 132–138.
- Vallensiana, Chandra, T. O., & Junaidi. (2023). Analisis sifat fisika tanah pada dua kelas lereng di kebun karet Desa Manggala, Kecamatan Pinoh Selatan, Kabupaten Melawi. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(2), 245–258. <https://doi.org/10.26418/jspe.v12i2.63519>
- Wang, Z., Lu, J., Chu, F., & Li, X. (2022). Artificial logging or natural growth. *Open Journal of Applied Sciences*, 12, 1184–1209. <https://doi.org/10.4236/ojapps.2022.127081>
- Waruwu, F. Z. T., & Waruwu, I. (2024). Analisis sifat mekanik tanah sebagai faktor penentu pertumbuhan tanaman. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, 1(1), 117–2.
- Weil, R. R., & Brady, N. C. (2017). *The Nature and Properties of Soils* (15th ed., pp. 1–1104). Pearson Education.
- Widjajanto, D., Isrun, & Bintoro, A. (2017). Physical soil characteristics under different land use in Beka Village Marawola Sub District of Sigi District. *E-J. Agrotekbis*, 5(4), 423–430.
- Widjajanto, D., Rajamuddin, U. A., & Delsiyanti. (2017). The physical in some of the use of land in the Village Oloboju of Sigi. *E-J. Agrotekbis*, 4(3), 227–234.
- Wijayanto, A., & Nurmadina. (2021). Productivity of resin Pinus Merkusii Jungh Et De Vriese in several class ages and altitudes. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 16(2), 102–112. <https://doi.org/10.31849/forestra.v16i2.6765>
- Yulnafatmawita, Y., Aprisal, A., & Hakim, N. (2017). Role of alley cropping system with cultivated tithonia (*Tithonia Diversifolia*) on soil erosion and soybean (*Glycine max Merr L*) production at Ultisol under wet tropical area. *International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET)*, 8(10), 1237–1248.
- Zalukhu, C. A. I., & Mendrofa, E. G. (2024). Stabilitas agregat tanah dan pengaruhnya terhadap penurunan erosi di lahan terjal. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, 1(1), 123–128.
- Zuhdi, A. H. M. H., Wahjunie, E. D., & Tarigan, S. D. (2022). Retensi air tanah pada jenis tanah dan penggunaan lahan di Kabupaten Lamongan. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 46(1), 13–21. <https://doi.org/10.21082/jti.v46n1.2022.13-21>