

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga, W., Prasetyo, L. B., & Hidayat, H. 2019. *Kajian berat isi dan porositas sebagai indikator kualitas tanah pada lahan pertanian*. Jurnal Sumberdaya Lahan, 13(2), 95–104.
- Adviany, I., & Maulana, D. D. 2019. Pengaruh Pupuk Organik dan Jarak Tanam terhadap C-organik, Populasi Jamur Tanah dan Bobot Kering Akar serta Hasil Padi Sawah pada Inceptisols Jatinangor, Sumedang. *Agrotechnology Research Journal*. 3(1): 28.
- Anggraini, S. P. A., Yuniningsih, S., & Sota, M. M. 2017. Pengaruh pH terhadap Kualitas Produk Etanol dari Molasses melalui Proses Fermentasi. *Reka Buana: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*. 2(2): 98-105.
- Arifin, M., Putri, N. D., Sandrawati, A., & Harryanto, R. 2018. Pengaruh Posisi Lereng terhadap Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Inceptisols di Jatinangor. *Soilrens*. 16(2): 37-44.
- Arifin, M., Susilowati, D. N., & Widada, J. 2020. *Efektivitas Bakteri Pelarut Fosfat dalam Meningkatkan Serapan Fosfor dan Kualitas Tanah*. Jurnal Ilmu Tanah Indonesia, 7(3), 145–154.
- Aristian, F. 2018, *Pengaruh Pola Penggunaan Lahan terhadap Sistem Pergerakan di Kecamatan Kambu, Kota Kendari* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Asfiati, S., & Zurkiyah, Z. 2021. Pola Penggunaan Lahan terhadap Sistem Pergerakan Lalu Lintas di Kecamatan Medan Perjuangan, Kota Medan. In *Seminar Nasional Teknik (SEMNAS TEK) UISU*. 4(1): 206-216.
- Astari, K., Yuniarti, A., & Sofyan, E. T. 2016. Pengaruh Kombinasi Pupuk N, P, K dan Vermikompos terhadap Kandungan C-organik, N total, C/N dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Kultivar Edamame pada Inceptisols Jatinangor. *Jurnal Agroekoteknologi*. 8(2): 95-103.
- Augustin, C., & Cihacek, L. J. 2016. Relationships between Soil Carbon and Soil Texture In The Northern Great Plains. *Soil Science*. 181(8): 386–392
- Azwarman, A. 2020. Kajian Kapasitas Tampung Penyimpanan Air di *Catchment area* Danau Sipin. *Jurnal Civronlit Unbari*. 5(1): 1-8.
- Bappenas. 2018. *Kajian Strategis Pengendalian Alih Fungsi Lahan Pertanian*. Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional/Bappenas.
- BPS Kabupaten Malang. 2023. *Statistik Pertanian dan Penggunaan Lahan*.
- BPS. 2023. *Proyeksi Penduduk Indonesia 2020–2045*. Badan Pusat Statistik.
- BPS Kabupaten Malang. 1998–2023. *Data Statistik Penduduk Kabupaten Malang*.

- BPS. 1998. *Statistik Pertanian dan Kehutanan Kabupaten Malang*. Badan Pusat Statistik.
- Chaudhary, A., Pfister, S., Hellweg, S. 2016. Spatially Explicit Analysis of Biodiversity Loss Due to Global Agriculture, Pasture and Forest Land Use from a Producer and Consumer Perspective. *Environmental Science & Technology*, 50(7), 3928–3936.
- Chow, W.T.L., Pope, R.L., Martin, C.A., Brazel, A.J., 2011. Observing and Modeling the Nocturnal Park Cool Island of an Arid City: Horizontal and Vertical Impacts. *Theor. Appl. Climatol.* 103: 197–211
- Das, S., Liptzin, D., & Maharjan, B. 2023. Long-term Manure Application Improves Soil Health and Stabilizes Carbon in Continuous Maize Production System. *Geoderma*. 430: 1-14.
- Dewanti, F. D., Koetjoro, Y., & Pribadi, D. U. 2020. Mexican Sunflower (*Tithonia diversifolia*) as a Source of Organic Matter in Potato Cultivation. *Nusantara Science and Technology Proceedings*. Pp: 114-118.
- Doran, J.W. & Parkin, T.B. 1994. Defining and Assessing Soil Quality. In: Defining Soil Quality for a Sustainable Environment. Soil Science Society of America.
- Fadli, M., Rachman, M., & Pradipta, R. 2016. *Analisis Pengaruh Berat Jenis Tanah terhadap Pergerakan Air dalam Tanah*. Jurnal Ilmu Tanah Tropika, 14(1), 55–63.
- Fan, Z., Hu, C., Zhu, Q., Jia, Y., Zuo, D., Duan, Z., 2021. Three-dimensional pore characteristics and permeability properties of calcareous sand with different particle sizes. *Bull. Eng. Geol. Environ.* 80(3), 2659–2670.
- Firman, T. 2017. Urbanisasi dan Perubahan Penggunaan Lahan di Indonesia. *Majalah Perencanaan Wilayah*, 23(3), 67–78.
- Fitria, H., Susilawati, L., & Yuliana, A. 2021. *Peran manajemen bahan organik dalam pemulihan kualitas tanah sawah*. Jurnal Ilmu Tanah Indonesia, 26(2), 88–96.
- Gultom, N., Badaruddin, B., & Kadir, S. 2022. Analisis Debit Air di Daerah Tangkapan Air (DTA) Barabai Kabupaten Hulu Sungai Tengah. *Jurnal Sylva Scientiae*. 5(5): 711-717.
- Hakim, N., Yufdy, A., & Ristanto, R. A. 2020. *Nitrogen sebagai Penentu Produktivitas dan Keseimbangan Tanah*. Jurnal Sumberdaya Lahan, 9(1), 75–86.
- Hamdi, F. H., Juniarti, J., Agustian, A., & Septyani, I. A. P. 2022. Penilaian Kesehatan Tanah Menggunakan Metode Cornell pada Berbagai Pola Tanam Jagung di Kenagarian Mungka Kecamatan Lima Puluh Kota. *Jurnal Agrotek Tropika*. 10(4): 633-644.
- Hanifah, L., & Listyarini, E. 2020. Kajian Kemantapan Agregat Tanah Pada Berbagai Tutupan Lahan Di Lereng Barat Gunung Arjuna. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. 7(2): 385–392.

- Haryati, U. 2014. Karakteristik Fisik Tanah Kawasan Budidaya Sayuran Dataran Tinggi, Hubungannya Dengan Strategi Pengelolaan Lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 8(2): 125-138.
- Haryati, Y., Sari, N., & Subandi, D. 2021. *Hubungan Fosfor dan Kualitas Tanah pada Berbagai Sistem Usahatani*. *Jurnal Agroekoteknologi*, 9(2), 110–120.
- Herdianto, D. D., & Setiawan, A. 2015. Upaya Peningkatan Kualitas Tanah Melalui Sosialisasi Pupuk Hayati, Pupuk Organik, dan Olah Tanah Konservasi di Desa Sukamanah dan Desa Nanggerang Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat*. 4(1): 47-53.
- Hermawan, A., & Jamil, A. 2016. *Peran Fosfor dalam Perbaikan Kesuburan Tanah dan Produktivitas Tanaman*. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 18(1), 25–32.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir pantai selatan Kulon Progo. *Planta Tropika*. 3(1): 31-40.
- Iskandar, A., Ramdani, R., & Taufik, A. 2018. *Karakteristik Tekstur Tanah dan Kaitannya dengan Produktivitas Lahan*. *Jurnal Agroklimat*, 12(1), 45–53.
- Juandi, M. & Syahril, S. 2017. Empirical relationship between soil permeability and resistivity, and its application for determining the groundwater gross recharge in Marpoyan Damai, Pekanbaru, Indonesia. *Journal Water Practice and Technology*. 12(3): 660-666.
- Juarti. 2016. Analisis Indeks Kualitas Tanah Andisol Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Desa Sumber Brantas Kota Batu. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 2, 58–71.
- J., Jumun, S., Darwis, D., Namriah, N., Ginting, S., Leomo, S., & Zulfikar, Z. (t.t.). 2024. *Agroteknologi, Analisis Indeks Kualitas Tanah pada Tipe Penggunaan Lahan Berbeda di Kecamatan Maginti*.
- Karamina, H., Fikrinda, W., & Murti, A. T. 2018. Kompleksitas Pengaruh Temperatur dan Kelembaban Tanah terhadap Nilai Ph Tanah di Perkebunan Jambu Biji Varietas Kristal (*Psidium Guajava* L.) Bumiaji, Kota Batu. *Kultivasi*. 16(3): 430-434.
- Karlen, D. L., et al. 1997. *Soil quality: A concept, definition, and framework for evaluation*. *Soil Science Society of America Journal*, 61(1), 4–10.
- Kusuma, M. N., & Yulfiah, Y. 2018.. Hubungan Porositas Dengan Sifat Fisik Tanah Pada Infiltration Gallery. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (pp. 43-50).
- Maroeto, Priyadarshini, R., Siswanto, Idhom, M., & Santoso, W. 2022. *Study on the Potential of Forest Areas in Aspects of Land Fertility in Wonosalam District, Jombang Regency*. Seminar Nasional Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur 2021. NST Proceedings. pages 22- 30.

- Mawardiana, S., & Husen, E. 2013. Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan NPK terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ketiga. *Konservasi Sumber Daya Lahan*. 1(1): 16-23.
- Nasution, A. H., Fauzi, F., & Musa, L. 2014. Kajian P-tersedia pada Tanah Sawah Sulfat Masam Potensial. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*. 2(3): 1244-1251.
- Nasution, R. Z., & Karama, A. S. 2021. *Hubungan Berat Jenis dan Porositas terhadap Kualitas Fisik Tanah pada Sistem Pertanian Berkelanjutan*. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 23(1), 51–59.
- Nugroho, A. K., Permadi, I., Nofiyati, N., & Ulfa, S. H. N. 2019. Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kesehatan Tanah Dengan Metode Simple Additive Weighting. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*. 4(1): 61-69.
- Nuraini, L., Widyastuti, R., & Karina, R. 2022. *Pemanfaatan Pupuk Organik dan Hayati dalam Peningkatan Kesuburan Tanah*. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(3), 200–211.
- Nurdin, M., Kurniawan, A., & Safitri, D. 2020. *Indikator biologis dalam penilaian kualitas tanah*. *Jurnal Ekologi Tanah*, 7(2), 73–81.
- Pahlevi, R. W., Guritno, B., & Suminarti, N. E. 2016. Pengaruh Kombinasi Proporsi Pemupukan Nitrogen dan Kalium pada Pertumbuhan, Hasil, dan Kualitas Tanaman Ubi Jalar (*Ipomea batatas* (L.) lamb) Varietas Cilembu pada Dataran Rendah. *J Produksi Tanaman*. 4(1): 16-22.
- Prasetyo, B. H., Sari, D. P., & Adi, M. R. 2018. *Kualitas Tanah pada Lahan Terdegradasi*. *Jurnal Ilmu Tanah Indonesia*, 6(2), 103–112.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah (Puslittanak). 2018. *Metode Penilaian Kualitas Tanah*.
- Puspitasari, D., & Hartatik, W. 2019. *Efisiensi Pemupukan Nitrogen terhadap Kualitas Tanah di Lahan Pertanian*. *Jurnal Agroklimatologi*, 13(2), 103–112.
- Putra, F. A., Sari, M. D., & Hartono, Y. 2022. *Aktivitas mikroba tanah dan hubungannya dengan bahan organik pada lahan pertanian*. *Jurnal Biologi Tropis*, 19(3), 121–130.
- Putri, M. A., & Setiawan, T. 2017. *Hubungan pH dan Kandungan Hara terhadap Kesuburan Tanah*. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 5(1), 44–51.
- Rachman, A., Sutono, I., & Suastika, I. W. 2017. Indikator kualitas tanah pada lahan bekas penambangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 11(1): 1-10.
- Rahmawati, E., & Nugroho, A. 2021. *Hubungan Kandungan Bahan Organik dengan Indeks Kualitas Tanah di Lahan Pertanian*. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(1), 30–39.
- Rahmelia, D., Wahid, A., Diah, M., & Said, I. 2015. Content Analysis of Potassium (K) and Calcium (Ca) in Rindand Flesh of Kopek Purple Eggplant (*Solanum*

- melongena*) Fruit from Nupa Bomba Tanantovea District of Donggala. 4: 143–148.
- Ramadhan, W., Ardian, R., Baskara, M., & Suryanto, A. 2015. *Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Terhadap Fruit Set Tanaman Jeruk Manis (Citrus Sinensis Osb.) Var. Pacitan* (Doctoral dissertation, Brawijaya University).
- Rani, C., Fatima, I., & Mutiara, C. 2022. Identifikasi Kesuburan Tanah pada Beberapa Tingkat Kemiringan Lereng untuk Tanaman Tomat di Desa Riaraja Kecamatan Ende. *Agrica: Journal of Sustainable Dryland Agriculture*. 15(1): 21-25.
- Ritohardoyo, S. 2013. *Penggunaan dan Tata Guna Lahan*. Yogyakarta ; Penerbit Ombak. Penerbit Ombak.
- Rosyidah, E. & Wirosoedarmo R. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolis jenuh di 5 penggunaan lahan (studi kasus di Kelurahan Sumbersari Malang). *Jurnal Agritech*. 33(3):340-345
- Sahfitri, A. A. 2023. Variasi Kapasitas Tukar Kation (KTK) dan Kejenuhan Basa (Kb) pada Tanah Hemic Haplosaprist yang Dipengaruhi oleh Pasang Surut di Pelalawan Riau. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*. 19(1): 103-112.
- Sari, L. N., Putra, R., & Yusuf, M. 2019. *Pengaruh Tekstur Tanah terhadap Kualitas dan Produksi Tanaman*. Jurnal Tanah dan Lingkungan, 21(2), 88–96.
- Schneider, F., & Don, A. 2019. Root-Restricting Layers in German Agricultural Soils. *Plant and Soil*. 442: 433-451.
- Setiawan, H. 2013. *Analisis vitamin C dan kalium dalam labu kuning (Curcubita moschata)*. Skripsi. Palu: Universitas Tadulako.
- Setiawan, Y., & Wardhana, W. 2010. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Menggunakan Citra Satelit. *Jurnal Geografi*, 12(1), 34–45.
- Seto, K. C., & Reenberg, A. 2014. *Rethinking Global Land Use in an Urban Era*. MIT Press.
- Seto, K. C., Guneralp, B., & Hutyra, L. R. 2016. Global forecasts of urban expansion to 2030 and direct impacts on biodiversity and carbon pools. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 109(40), 16083-16088.
- Sitanggang, S. S. 2013. Penetapan Kadar Kalsium, Kalium dan Natrium dalam Buah Nanas (*Ananas comosus* l. merr.) cayenne. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Sudaryono. 2016. Tingkat Kesuburan tanah Ultisol pada Lahan Pertambangan Batu Bara Sangatta Kaltim. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 10(3): 337-346.
- Sugito, Y. 2012. *Ekologi Tanaman; Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Beberapa Aspeknya*. Universitas Brawijaya Press (UB Press).

- Sulastris, E., Hidayat, Y., & Pratiwi, M. S. 2022. *Perbaikan Sifat Fisik Tanah Liat Melalui Aplikasi Kompos dan Pasir Halus*. Jurnal Tanah Tropika, 27(1), 33–41
- Suleman, S., Rajamuddin, U. A., & Isrun, I. 2016. Penilaian Kualitas Tanah Pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan Di Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*. 4(6): 712-718.
- Sumarni, N., Rosliani, R., Basuki, R. S., & Hilman, Y. 2012. Pengaruh Varietas, Status K-Tanah, dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan, Hasil Umbi, dan Serapan Hara K Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Hort*. 22(3): 233- 241.
- Suprayogo, D., Syekhfani, & Nugroho, S. G. 2017. *Pengaruh Tekstur Tanah terhadap Kualitas Lahan pada Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 19(2), 103–110.
- Surya J.A., Nuraini, Y. 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.
- Suryani, I., Nurfitriani, Y., & Lestari, P. 2021. *Keseimbangan Hara Makro dan Dampaknya terhadap Kualitas Tanah Pertanian*. Jurnal Tanah Tropika, 26(1), 1–10.
- Susila, D. K. 2013. Studi Keharaan Tanaman dan Evaluasi Kesuburan Tanah di Lahan Pertanian Jeruk Desa Cenggiling, Kecamatan Kuta Selatan. *Agrotrop*. 3(2): 13-20.
- Sutrisna, D., Anggraini, T., & Maulana, A. 2019. *Evaluasi metode indeks kualitas tanah pada lahan pertanian intensif*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 6(2), 112–121.
- Tando, E. 2019. Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah serta Serapan Nitrogen pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*. 18(2): 171-180.
- Tolaka, W., Wardah, W., & Rahmawati, R. 2013. Sifat Fisik Tanah Pada Hutan Primer, Agroforestri dan Kebun Kakao di SUBDAS Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso. *Jurnal Warta Rimba*. 1(1): 1-8.
- Umaternate, G. R., Abidjulu, J., & Wuntu, A. D. 2014. Uji Metode Olsen dan Bray dalam Menganalisis Kandungan Fosfat Tersedia pada Tanah Sawah di Desa Konarom Barat Kecamatan Dumoga Utara. *Jurnal MIPA*. 3(1): 6-10.
- Wijayanti, R. A., Suprayogo, D., & Adi, G. P. 2018. *Perubahan sifat fisik tanah akibat pengolahan intensif dan dampaknya terhadap berat jenis*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 5(2), 123–130
- Wulandari, T., & Ardiansyah, M. 2020. *Dampak Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Sifat Kimia Tanah*. Jurnal Sumberdaya Lahan, 9(1), 45–54

- Yuliasari, E., Fadli, R., & Sumarni, A. 2022. *Integrasi Indeks Kualitas Tanah dalam Penilaian Kesesuaian Lahan*. Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota, 18(3), 123–134.
- Yulnafatmawita, S., Ramadhan, R., & Mardiyati, L. 2023. *Optimalisasi Pupuk Organik dan Hayati terhadap Ketersediaan Fosfor dan Kesehatan Tanah*. Jurnal Pertanian Tropika, 12(1), 78–90
- Yumansyah, A., Purwanto, M. Y. J., & Setiawan, Y. 2021. Strategi konservasi daerah tangkapan air bendung Ciliman Banten. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*. 11(1): 152-164.
- Yusnita, R., Hidayat, T., & Siregar, A. 2021. *Pengaruh perubahan tata guna lahan terhadap indeks kualitas tanah*. Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 9(3), 103–110.
- Zaharah, A. R., Nasution, D. M., & Khairani, N. 2017. *Manajemen Hara dan Keseimbangan Tanah di Agroekosistem Tropis*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 15(2), 45–52.
- Zainudin, Z., Zuraida, Z., & Jufri, Y. 2020. Evaluasi Ketersediaan Unsur Hara Fosfor (P) Pada Lahan Sawah Intensif Kecamatan Sukamakmur Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 4(4): 603–609.