

DAFTAR PUSTAKA

- Afner, S.O.G., Utami, K., Sari, D. P., Siregar, A., Jamilah, Syofiani, R., Saida, Yuniarti, A., Yamin, B. M., Mulyani, S., Kartini, N. L., Supartawa, D. E., Rahmawati. 2023. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Padang: Hei Publishing Orang.
- Ardiansyah, R., Banuwa, I.S., & Utomo, M. 2015. *Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Residu Pemupukan Nitrogen Jangka Panjang terhadap Struktur Tanah, Bobot Isi, Ruang Pori Total dan Kekerasan Tanah pada Pertanaman Kacang Hijau (Vigna radiata L.)*. Jurnal Agrotek Tropika, 3(2).
- Asra, R., & Samarlina, R. A. 2020. *Hormon Tumbuhan*. Orang: UKI Press.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Statistik Tebu Orang 2023*. Vol 14(10).
- Błońska, E., Lasota, J., Prażuch, W., Ilek, A. 2024. *Stabilization of soil organic matter following the impact of selected tree species in temperate climate*, CATENA, Volume 243, 2024, 108185, ISSN 0341-8162.
- Brady, N.C., & Weil, R.R. 2019. *The Nature and Properties of Soils*. 15th Edition. Pearson.
- Candraningtyas, C.F., & Indrawan, M. 2023. *Analisis Efektivitas Penggunaan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) untuk Peningkatan Pertanian Berkelanjutan*. Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan Vol. 10 Orang. 2 Agustus 2023: 88-99.
- Dohare, K.S., Lahagu, M.P., & Waruwu, P.N.K. 2025. *Peran Mikroorganisme Tanah dalam Meningkatkan Kesehatan Tanah dan Hasil Pertanian Organik*. Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman, 2(1).
- Fan S., Tang, Y., Yang, H., Hu, Y.; Zeng, Y., Wang, Y., Zhao, Y., Chen, X., Wu, Y., Wang, G. 2024. *Effects of Fertilization and Planting Modes on Soil Organic Carbon and Microbial Community Formation of Tree Seedlings*. *Plants (Basel)*. 2024 Sep 23;13(18):2665.
- Fatmawati, Z., Widada, J., & Widiyanto, D. 2021. *Perubahan Komposisi Mikrobiota Akar Tanaman Tebu yang Diinokulasi Jamur Mikoriza Arbuskular*. Universitas Gajah Mada.
- Fitriani, D. A., Mahrup, M., Yasin, I., & Bakti, L. A. A. 2022. *Kecenderungan 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.
- Handayanto, E., N. Muddarisna, dan A. Fiqri. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press (UB Press). Malang.
- Hanim, N., Khairullah, & Jufri, Y. 2021. *Pemanfaatan Biochar dan Kompos Limbah Pertanian untuk Perbaikan Sifat Fisika Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pada Lahan Kering (Utilization of Biochar and Agricultural Waste Compost to Improve Soil Physical Properties, Growth and Corn Products on Dry)*. *JFP Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 707–718.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Orang: Penerbit Akademika Pressindo.
- Hartanto, N., Zulkarnain, Wicaksono, A. A. 2022. *Analisis Beberapa Sifat Fisik Tanah Sebagai Indikator Kerusakan Tanah Pada Lahan Kering*. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab* 4(2), 107-112.
- Hijrah, N., M. Syarbini, & Ratna. 2024. *Sebaran C-organik Tanah Berdasarkan Tanaman Revegetasi pada Lahan Bekas Tambang Batubara*. *Agroekotek View*, Vol. 7 (Orang. 2), halaman 45-54.
- Indrawanto, C., Purwono, Siswanto, Syakir, M., Rumini, W. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Tebu*. Bogor: ESKA Media.
- Karstens, K., Bodirsky, B. L., Dietrich, J. P., Dondini, M., Heinke, J., Kuhnert, M., Müller, C., Rolinski, S., Smith, P., Weindl, I., Lotze-Campen, H., and Popp, A. 2022. *Management-induced changes in soil organic carbon on global croplands*, *Biogeosciences*, 19, 5125–5149.
- Koishi, A., Bragazza, L., Maltas, A, Guillaume, T., Sinaj, S. 2020. *Long-Term Effects of Organic Amendments on Soil Organic Matter Quantity and Quality in Conventional Cropping Systems in Switzerland*. *Agronomy*, 10(1), 1–12.
- Kusumawati, A., Hanudin, E., Purwanto, B. H., Nurudin, M. 2020. *Composition of organic C fractions in soils of different texture affected by sugarcane monoculture*. *Soil Science and Plant Nutrition*, 66(1), 206–213.
- Kuzyakov, Y. 2010. *Priming effects: interactions between living and dead organic matter*. *Soil Biol. Biochem.*, 42, 1363–1371.
- Lal, R. 2015. *Restoring Soil Quality to Mitigate Soil Degradation*. *Sustainability*, 7(5), 5875-5895. <https://doi.org/10.3390/su7055875>
- Lin, S.F., Wang, X. L., Duan, J.J., Pi, Y. J., Guo, Q. B., Long, D. Y., Xu, B, Yang, H. W. 2022. *Effects of Organic Fertilizer Replacing Chemical Fertilizer on*

Organic Carbon Mineralization and Active Organic Carbon in Dryland Yellow Soil. Huan Jing Ke Xue. 2022 Apr 8;43(4):2219-2225.

- Malviya, M. K., Li, C. N, Lakshmanan, P., Solanki, M.K., Wang, Z., Solanki, A.C., Nong, Q., Verma, K. K., Singh, R. K., Singh, P., Sharma, A., Guo, D. J., Dessoky, E. S., Song, X. P., Li, Y. R., 2022. *High-Throughput Sequencing Based Analysis of Rhizosphere and Diazotrophic Bacterial Diversity Among Wild Progenitor and Closely Related Species of Sugarcane (Saccharum spp. Inter-Specific Hybrids)*. Front. Plant Sci. 13:829337
- Masni, E.R., Bintang., Marpaung, P., 2015. *Pengaruh Interaksi Bahan Mineral dan Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Ultisol Dan Produksi Tanaman Sawi*. Jurnal Agroekoteknologi. 3(4), Hal. 1489-1494
- Mirwan, M. 2025. *Analisis Kandungan Unsur Hara Biokonversi Sampah Organik Menggunakan Larva BSF untuk Mendukung Peningkatan Kesuburan Tanah*. Jukung Jurnal Teknik Lingkungan, 11 (1): 69-80.
- Mirzaei Aminiyan, M., Safari Sinegani, A.A. & Sheklabadi, M. 2015. *Aggregation stability and organic carbon fraction in a soil amended with some plant residues, nanozeolite, and natural zeolite*. Int J Recycl Orang Waste Agricult 4, 11–22 (2015).
- Mursyid, Anwar, A., Siahaan, A.S.A, Iswahyudi, Citraresmi, A, Satriawan, H., Purba, T., Fitri, R. Junairiah, Septyani, M. P. Bachtiar, T. 2023. *Sifat dan Morfologi Tanah*. Yayasan Kita Menulis.
- Namaghi, M.N., dkk. 2018. *Effects of mulching on soil temperature and moisture variations, leaf nutrient status, growth and yield of pistachio trees (Pistacia vera.L)*, Scientia Horticulturae, Volume 241, 2018, Pages 115-123, ISSN 0304-4238, <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.06.092>.
- Pakaya, W.A., Retnowati, Y., & Katili, A.S. 2025. *Kemelimpahan Actinomycetes pada Rhizosfer Tumbuhan di Ekosistem Karst Gorontalo*. MIKHAYLA: The Journal of Advanced Research, 2(1).
- Panagea, I.S., Apostolakis, A., Berti, A., Bussell, J., Cermak, P., Diels, J., Elsen, A., Kusá, H., Piccoli, I., Poesen, J., Stoate, C., Tits, M, Toth, Z., Wyseure, G. 2022. *Impact of agricultural management on soil aggregates and associated organic carbon fractions: analysis of long-term experiments in Europe*. SOIL, 8, 621–644.
- Paul, E.A. 2015. *Soil Microbiology, Ecology, and Biochemistry*. Academic Press.
- Permen LH 7 Tahun 2006. *Tata Cara Pengukuran Kriteria Baku Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa*.

- Prasetyo, D., Evizal, R. 2021. *Pembuatan dan Upaya Peningkatan Kualitas Pupuk Organik Cair*. Jurnal Agrotropika. 20(2): 68-80.
- Pratiwi, Y. 2022. *Biota Tanah: Kontribusinya Terhadap Pengembangan Pertanian Organik*. https://dosen.unmerbaya.ac.id/file/content/2022/04/biota_tanah
- Pujawan, M., Afandi, Novpriansyah, H., Manik, K.E.S. 2016. *Kemantapan Agregat Tanah pada Lahan Produksi Rendah dan Tinggi di PT Great Giant Pineapple*. Jurnal Agrotek Tropika, vol. 4 no. 1, 2016, doi:10.23960/jat.v4i1.1915.
- Putra, R.P., Ranomahera, M.R.R, Arini, N., Afrianto, W.B. 2021. *Tindakan Pengembalian Residu Panen Tebu untuk Meningkatkan Kualitas Tanah dan Produktivitas Tebu (Saccharum officinarum L.)*. Buletin Tanaman Tembakau Serat & Minyak Industri. 13(1): 48-66.
- Putri AA, Soesilo TEB, Agustina H. 2025. *Perubahan Karakteristik Fisika-Kimia Blotong dari Industri Gula Rafinasi Selama di Penimbunan Terbuka*. Jurnal Kesehatan Lingkungan Orang. 2025 Feb;24(1):9-20
- Putri, R. R., Widyorini, N., & Jati, O. E. 2021. *Analisis Perbedaan Kelimpahan Bakteri Heterotrof dengan Kandungan Bahan Organik pada Sedimen di Ekosistem Mangrove Trimulyo, Kecamatan Genuk, Kota Semarang*. Jurnal Pasir Laut, 5(1), 32-39.
- Sabrina, L. 2018. *Status Tanah pada Berbagai Tutupan Lahan di Kebun Percobaan Karangploso, Malang*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Salsavira, K. 2024. *Analisa Kandungan C-Organik Tanah dan Total Populasi Mikroorganisme Tanah Sebelum dan Setelah Aplikasi Pupuk Organik Blotong Pada Lahan Tebu PTPN XI Di Kebun Mrawan dan Kebun RVO Tapen*. Jagad Tani: Jurnal Ilmu Pertanian 1(1), Orang 2024 pISSN: 3046-7535 eISSN: 3046-5842.
- Sari, R., Maryam, & Rusmah, M.A. 2023. *Penentuan C-Organik pada Tanah untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman dan Keberlanjutan Umur Tanaman dengan Metoda Spektrofotometri UV VIS*. Jurnal Teknologi Pertanian, 12(1).
- Simanungkalit, R.D.M., dkk. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Singh, A., Yadav, V. K., Chundawat, R.S., Soltane, R., Awwad, N.S., Ibrahim, H.A., Yadav, K.K., Vicas, S.I. 2023. *Enhancing plant growth promoting rhizobacterial activities through consortium exposure: A review*. Front. Bioeng. Biotechnol. 11:1099999.

- Sirait, G., Hasairin, A., & Edi, S. 2022. *Mengenal Spora Mikoriza Hutan Kampus Universitas Negeri Medan*. Medan: Unimed Press.
- Six, J., Bossuyt, H., Degryze, S., Deneff, K. 2004. *A history of research on the link between (micro)aggregates, soil biota, and soil organic matter dynamics*. *Soil & Tillage Research* 79 (2004) 7–31
- SNI 01-2332.3-2006. *Cara Uji Mikrobiologi-Bagian 3: Penentuan Angka*. Standar Nasional Orang (SNI).
- SNI 19-7030-2004. *Spesifikasi kompos dari sampah organik domestik*. Standar Nasional Orang (SNI).
- Subhaktiyasa, P.G. 2024. *Menentukan Populasi dan Sampel: Pendekatan Metodologi Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(4)
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukmawijaya, A. & Sartohadi, J. 2019. *Kualitas Struktur Tanah pada Setiap Bentuk Lahan di DAS Kaliwungu*. *Majalah Geografi Orang*, 33(2): 81-86.
- Sulaeman, Suparto, & Eviati. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Supari, Taufik, & Gunawan, B. 2015. *Analisa Kandungan Kimia Pupuk Organik dari Blotong Tebu Limbah dari Pabrik Gula Trangkil*. Prosiding SNST Ke-6. Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang.
- Suryani, Y. 2022. *Fisiologi Mikroorganisme*. Bandung: Gunung Djati Publishing.
- Susilawati, Mustoyo, Budhisurya, E., Anggono, R.C.W., Simanjuntak, B.H. 2013. *Analisis Kesuburan Tanah Dengan Indikator Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan Di Plateau Dieng*. *Agric*, 25(1), 64.
- Taisa, R., & Kartina, R. 2022. *Aplikasi Biofertilizer untuk Meningkatkan Produksi Tiga Kultivar Bunga Kol Berbasis Organik*. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(2), 255–260.
- Tioner, P. 2021. *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Turner, D.P. *Sampling Methods in Research Design*. Headache. 2020 Jan;60(1):8-12. <https://doi.org/10.1111/head.13707>
- United States Department of Agriculture. 2022. *Sampling Soils for Nutrient Management*.

Vilensky, L. 1954. *Determination of aggregate stability of soils*. *Agrochimica*, 8(3), 129–138.

Wahyudiati, D. 2017. *Biokimia* (Edi M. Jayadi (ed.); Cetakan I). LEPPIM Mataram.

Wang, X., He, C., Liu, B., Zhao, X., Liu, Y., Wang, Q., Zhang, H. 2020. *Effects of Residue Returning on Soil Organic Carbon Storage and Sequestration Rate in China's Croplands: A Meta Analysis*. *Agronomy*, 10(5), 691.