

DAFTAR PUSTAKA

- Ahuja, I., Dauksas, E., Remme, J. F., Richardsen, R., & Løes, A. K. (2020). *Fish and fish waste-based fertilizers in organic farming-With status in Norway: A review*. *Waste Management*, 115, 95–112.
- Alpani, A., Taher, Y. A., & Syamsuwirman. (2017). Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L). *UNES Journal Mahasiswa Pertanian*, 1(1), 21–33.
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Pusat Penelitian dan Tanah Agroklimat. Deptan.
- Balai Penelitian Tanah. (2012). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Bogor. 246 hal
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah Dan Pupuk. (2023). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. (2023). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Kementerian Pertanian. Bogor.
- Bangar, S. P., Suri, S., Trif, M., & Özoğul, F. (2022). *Organic acids production from lactic acid bacteria: A preservation approach*. *Food Bioscience*, 46, Article ID 101615. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101615>
- Cahyono, P., Loekito, S., Wiharso, D., Afandi, A., Rahmat, A., Komariah, N., Nishimura, N., & Senge, M. (2020). *Patterns of nutrient availability and exchangeable aluminum affected by compost and dolomite in red acid soils in Lampung, Indonesia*. *International Journal of Geomate*, 19(76), 173–179.
- Eash, N. S., Sauer, T. J., O'Dell, D., & Odoi, E. (2016). *Soil Science Simplified* (Edisi ke-6). New Jersey: Wiley-Blackwell.
- Garima, G., Joshi, H., Kumar Mishra, S. & Singh Chauhan, P. (2024). “*Mechanistic insights to Paenibacillus lentimorbus mediated biocontrol of Alternaria solani in Solanum lycopersicum L. through carbohydrate reallocation and sweet immunity suppression Physiological and Molecular.*” Uttar Pradesh: *Physiological and Molecular Plant Pathology* 134.
- Gunawan, Nurheni Wijayanto & Sri Wilarso Budi R. (2019). *Karakteristik Sifat Kimia Tanah Dan Status Kesuburan Tanah Pada Agroforestri Tanaman Sayuran Berbasis Eucalyptus Sp*. Vol. 10 (No. 02), 63-69
- Hakim, N., Agustian., Y. Mala. (2009b). “*Pembuatan dan pemanfaatan pupuk organik Tithonia plus dalam penerapan metode SRI pada sawah bukaan baru.*” Laporan Hasil Penelitian KKP3T Tahun I. LP Unand dan Balitbangtan Deptan. Padang. 46 hal.

- Hardjowigeno, S. (2010). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah Penetapan Al-dd dan H-dd*. Akademika pressindo. Jakarta.
- Harianti, M. (2017). Karakterisasi Enzim di Rhizosfir Kelapa Sawit Pada Lahan Gambut. Disertasi. IPB University.
- Haryanti, N., Eddy, S. & Novianti, D. (2019). “*Respons Pertumbuhan Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum L) Terhadap Pemberianjamur Trichoderma Sp.*” Palembang: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas PGRI Palembang.
- Herviyanti, H., Maulana, A., Prima, S., Aprisal, A., Crisna, S. D., & Lita, A. L. (2020). *Effect of Biochar from Young Coconut Waste to Improve Chemical Properties of Ultisols and Growth Coffee (Coffea arabica L.) Plant Seeds. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 497, No. 1, p. 012038). IOP Publishing*
- Joko, J., Astina, A., & Darussalam, D. (2022). Pengaruh Kapur Dolomit Dan Poc Ampas Sagu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis Pada Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 11(4), 100-107.
- Karnilawati, K., Yusrizal, Y., dan Zuraida, Z. (2018). *Pengaruh Jenis dan Dosis Bahan Organik pada Entisol Terhadap pH Tanah dan P-Tersedia Tanah*. Prosiding Seminar Nasioal Biotik. 3(1): 313-318.
- Kartika, R. D. (2014). *Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Kelor (Moringa oleifera, Lamk) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy Brassica Rapa, L.) yang Ditanam Secara Hidroponik dan Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi di SMA*. Naskah Publikasi. Universitas Sumatera Utara.
- Kaya, E. (2014). Pengaruh Pupuk Kandang dan Pupuk NPK Terhadap pH dan Ketersediaan Tanah Serta Serapan-K, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa L.*). *Agrinimal: Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*, 4(2), 45–52.
- Kementerian Pertanian. (2019). Peraturan Menteri Pertanian Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019. *Tentang Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenh Tanah*
- Maskar dan S. Gafur. (2006). *Budidaya Tomat*. Departemen Pertanian. Badan Penelitian dan pengembangan Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah. 2 hal.
- Neny, E. (2017). *Pengaruh Jenis Media Tanam dan Pemberian Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica rapa L.)*. Medan: Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Novizan. (2005). *Petunjuk Pemupukan Yang Efektif, Cetakan Pertama*. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Nur, Thoyib, Ahmad Rizali Noor, & Muthia Elma. (2016). “*Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan bioaktivator EM4 (Effective microorganisms).*” *Konversi* 5, no. 2, 44–51.

- Nurrochman, F. (2015). “Eksplorasi Bakteri Selulolitik Dari Tanah Hutan Mangrove Baros Kretek, Bantul, Yogyakarta.” Naskah Publikasi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Prasetyo, B.H., & Suriadikarta, D.A. (2006). *Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisols untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Balai Penelitian Tanah.
- Prihantoro I, Permana A, Suwanto T, Lesa AE, Waruwu Y. (2023). Efektivitas pengapuran dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi sorgum (*Sorgum bicolor* (L) Moench) sebagai hijauan pakan ternak. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 28(2): 297– 304
- Rahim, S. K., Lamangantjo, C. J., Hamidun, M. S., Utina, R., Katili, A. S. & Hikmawati. (2023). “Struktur komunitas lalat buah (diptera: tephritidae) dan tingkat serangan pada tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*).” *Gorontalo: urnal HPT Vol. 11 No. 4 Desember 2023 e-ISSN: 2580-6459*
- Randa, D., Rustanti Eri, I., Marlik, M. & Hermiyanti, P. (2023). “effect of adding raja banana peel bioactivator (*musa textilia*) on tempeh liquid waste in making organic liquid fertilizer.” Surabaya: *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 15 (2), 127–133.
- Ratnasari, D., (2024). “Pembuatan Pupuk Organik Cair.” Purwakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Holistik.
- Riza, Rafki Farhan (2025). *Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Cair Limbah Ikan Terhadap Beberapa Sifat Kimia Regosol Dan Produksi Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum L.)*. S1 Thesis, Universitas Andalas.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. (2002). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Santoso, B., Suryani, E., & Maulana, H. (2022). *Valorization of waste cooking oil into liquid organic fertilizer by anaerobic fermentation method*. *Food Bioscience*, 49, 101615. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101615>
- Sadeli, A., Wulandari, A., Sinuraya, L., Mirwandhono, E. & Hakim, L. (2022). “The comparative of activator effect and fermentation time on nutrient quality, physical quality (temperature, pH) in compost.” *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.* 977 (1)
- Sarah, M., Misran, E., Maulina, S., & Madinah, I. (2023). “Optimization of fermentation condition to produce liquid organic fertilizer (LOF) from rotten vegetable waste using response surface methodology.” Medan: Jurusan Teknik Kimia, Universitas Sumatera Utara.
- Subagyo, H., Suharta, N., & Siswanto, A. B. (2004). “Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia.” Dalam A. Abdurachman, H. H. D., & Wahyunto (Ed.), “*Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*” (hal. 21-66). Jakarta: Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.

- Subowo, G. (2012). *Biodiversitas Tanah: Keragaman Tanah di Indonesia*. Diakses dari <https://himaba.fkt.ugm.ac.id>. Diakses pada 10 September 2024.
- Subowo, J. Subaga, dan M. Sudjadi. (1990). *Pengaruh bahan organik terhadap pencucian hara tanah Ultisol Rangkasbitung, Jawa Barat*. Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk 9: 26-31.
- Suhastyo, A A. (2011). “*Studi mikrobiologi dan sifat kimia mikroorganisme lokal yang digunakan pada budidaya padi metode SRI (System of Rice Intensification)*.” *Naskah Tesis Tesis S-2*. Bogor: Fakultas Ilmu Tanah Institut Pertanian Bogor.
- Suwardi dan Djunaidi. (2002). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 177 hal.
- Syafaruddin, dan M. Syakir. (2015). Peran dan Pengelolaan Hara Nitrogen pada Tanaman Tebu untuk Peningkatan Produktivitas Tebu. *Jurnal Perspektif*. 14(2): 73-86
- Syahrial, M. Y., & Prayogo, C. (2020). Pengaruh Biochar dan POC Limbah Udang terhadap Ketersediaan Fosfor pada Tanah Masam. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 335–342
- Waluyo, L. (2008). *Teknik Metode Dasar Mikrobiologi*. Universitas Muhamadiyah Malang Press. Malang. 356 hal.
- Widawati, S., Suliasih, & Muharam, A. (2015). Pengaruh air laut terhadap populasi bakteri biofertilizer, P tersedia dalam tanah, dan pertumbuhan bayam (*Amaranthus sp.*). *Jurnal Hortikultura*, 25(2), 166–175.
- Wu, H., Hu, R., Wang, T., Liu, X., Shi, Z., & Xu, W. (2021). *The effect of dolomite amendment on soil organic carbon mineralization is determined by the dolomite size*. *Ecological Processes*, 10(1), Article 50. <https://doi.org/10.1186/s13717-020-00278-x>
- Yati, S., dan Siregar, F, D. (2015). *Bertanam Tomat di Pot (Edisi Revisi)*. Jakarta:Penebar Swadaya Grup
- Yerizam, M., Norfhairna, N., Margaretty, E., Hajar, I., Meilianti, M., Supraptiah, E., Silviyati, I., Salsabila, J., (2022). “*Produksi Pupuk Organik Cair dari Daun Kersen (Untingia Calabura L.) dan Kulit Telur dengan Penambahan Bioaktivator Mikroorganisme Lokal (MOL) Beras Busuk*”. Dalam: Prosiding Konferensi Internasional FIRST T1 T2 2021 ke-5 (FIRST-T1-T2 2021) 9 (2014): 426–30
- Yulipriyanto, H. (2010). *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Yulnafatmawita, (2013). *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah Fak. Pertanian Universitas Andalas, Padang. 39 hal.
- Yulnafatmawita, Adrinal, dan Daulay. A. F. (2008). Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Bahan Organik Terhadap Stabilitas Agregat Ultisols Limau Manis. *J. Solum V*, no. 1 (2008): 7–13. <https://doi.org/10.25077/js>.

- Zainal Abidin, A., Steven, S., Fadli, R., Nabel, M. F., Yemensia, E. V., Soekotjo, E. S. A., Setiawan, A. A. R., Sasongko, N. A., Graha, H. P. R., Abidin, T., & Putra, R. P. (2024). *Influence of several physical parameters in enzymatic fermentation of vegetable and fruit waste to produce organic liquid fertilizer using MASARO technology*. *Journal of Environmental Management*, 330, 117020. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117020>
- Zhang, H., Zhang, W., Xia, W., Li, Y., & Chen, Y. (2024). *Utilizing fish waste as a sustainable nitrogen source for enhancing growth and metabolism regulation*. *Journal of Cleaner Production*, 447, Article 141076. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141076>

