

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, C. & Qoidani, A. P., 2017. Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Bonggol Pisang melalui Proses Fermentasi, Surabaya: Program Studi DIII Teknik Kimia Departemen Teknik Kimia Industri Fakultas Vokasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Afandi, F. N., Siswanto, B., & Nuraini, Y. (2015). Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik terhadap Sifat Kimia Tanah pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2), 237-244. Retrieved from <https://jtsl.ub.ac.id/index.php/jtsl/article/view/134>.
- Alexander, M. (1977). *Introduction to Soil Microbiology*. New York: John Wiley and Sons.
- Alhanif, M., Astuti, W., Wardani, P., Sufra, R., & Auriyani, W. A. (2023). Limbah Jerami Padi sebagai Sumber N, P, dan K Organik dalam Pembuatan Pupuk untuk Produksi Tanaman Bayam (*Amaranthus Sp.*). *Hexatech: Jurnal Ilmiah Teknik*, 2(1), 23-28. <https://doi.org/10.55904/hexatech.v2i1.709>.
- Arief, L. M. (2016). *Pengolahan Limbah Industri: Dasar-Dasar Pengetahuan dan Aplikasi di Tempat Kerja*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Atfaoui, K., Ettouil, A., Fadil, M., Asmaa, O., Inekach, S., Ouhssine, M., & Zarrouk, A. (2021). Controlled Fermentation of Food Industrial Wastes to Develop a Bioorganic Fertilizer by Using Experimental Design Methodology. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, 20(8), 544-552. <https://doi.org/10.1016/j.jssas.2021.06.003>.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. (2019). *Kelompok Sentra Industri dan Jumlah Unit Usaha Menurut Bidang Usaha Di Kabupaten Klaten Tahun 2017-2019*. Dalam <https://klatenkab.bps.go.id/> diakses tanggal 20 Mei 2021 pukul 21.00 WIB.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Litbang). (2021). *Inovasi Teknologi Sumberdaya Pertanian*. Dalam <https://www.litbang.pertanian.go.id/> di akses pada tanggal 21 Januari 2022 pukul 14.00 WIB.
- Barlina, R., Liwu, S., & Manaroinsong, E. (2020). Potensi dan Teknologi Pengolahan Komoditas Aren sebagai Produk Pangan dan Nonpangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 39(1), 35-47. <https://doi.org/10.1016/j.jssas.2021.06.003>.
- Bantacut, T., & Zulaikha, S. K. (2019). Study on Possibility of Cleaner Production Application at Small Scale Bakery Industry in Pekalongan Indonesia. *Chemical and Process Engineering Research*, 59, 1-12. doi: 10.7176/CPER

- Winarti, C., & Warsiyah, W. (2018). Kualitas Pupuk Organik Limbah Ampas Kelapa dan Kopi Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal rekayasa lingkungan*, 18(2). doi.org/10.37412/jrl.v18i2.27.
- Deptan. (2006). *Kepmentan No 01/Kpts/SR.130/I/2006 tentang Rekomendasi Pemupukan N, P, dan K pada Sawah Spesifik Lokasi*. Dalam <https://new.litbang.pertanian.go.id/> diakses pada tanggal 21 Januari 2022 pukul 10.00 WIB.
- Direktorat Jendral Prasarana dan Sarana Pertanian Indonesia (DJPSPI). (2019). *Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia No. 261/KPTS/SR.310//M/4/2019 tentang Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah*. Dalam <https://psp.pertanian.go.id/> diakses tanggal 21 Januari 2022 pukul 09.00 WIB.
- Doyle, P. T., Devendra, C., & Pearce, G. R. (1986). *Rice Straw As a Feed for Ruminant*. Canberra: Australian Universities and Collegge.
- Earnest, M. D., 2015. Performance Characteristics of Polyethylene Terephthalate (PET) Modified Asphalt, Statesboro: Georgia Southern University.
- Eviati dan Sulaeman. (2009). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah
- Firdayati, M., & Handajani, M. (2012). Studi Karakteristik Dasar Limbah Industri Tepung Aren. *Unnes Journal of Biology Education*, 1(1), 22-29. Retrieved from https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/51757740/J_u_r_n_a_l_Studi_Karakteristik_Dasar.
- Fitrihidajati, H., Rachmadiarti, F. & Vidyawati, D. S., 2018. Improving the Quality of Tofu Liquid waste by the Sedimentation Process and the Phytoremediation of Water Hyacinth (*Eichornia crassipes*). *Atlantis Highlights in Engineering (AHE)*, Volume 1, pp. 105-109. doi: 10.2991/icst-18.2018.23
- Foth, H.D. (1991). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Gardjito, M., Djuwardi, A., dan Harmayani, E. (2013). *Pangan Nusantara: Karakteristik dan Prospek untuk Percepatan Diversifikasi Pangan*. Jakarta: Kencana.
- Ginting, E., & Tambunan, M. M. (2018). Selection of Optimal Factor Level from Process Parameters in Palm Oil Industry. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 288(1). doi 10.1088/1757-899X/288/1/012056.
- Indrasti, N. S., & Fauzi, A. M. (2009). *Produksi Bersih*. Bogor: PT Penerbit IPB Press.

- Herawati, L. & Kadarusno, A. H. (2016). *Uji Normalitas Data Kesehatan Menggunakan SPSS*. Yogyakarta: Poltekes Jogja Press
- Hui, C., Wei, R., Jiang, H., Zhao, Y., & Xu, L. (2019). Characterization of the Ammonification, the Relevant Protease Production and Activity in a High-Efficiency Ammonifier *Bacillus Amyloliquefaciens* DT. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 142, 11-17. doi.org/10.1016/j.ibiod.2019.04.009.
- Joshi, R., Kasi, M., Wadhawan, T., & Khan, E. (2021). Production and Removal of Soluble Organic Nitrogen by Nitrifying Biofilm. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9(4), 105440. doi.org/10.1016/j.jece.2021.105440.
- Krishnaiah, K., & Shahabudeen, P. (2012). *Applied Design of Experiments and Taguchi Methods*. PHI Learning Private Limited.
- Lempang, M. (2012). Pohon Aren dan Manfaat Produksinya. *Buletin Eboni*, 9(1), 37-54. doi:10.20886/buleboni.4993.
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murtiaksono, A. (2021). *Pupuk dan Pemupukan*. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Mondal, H., & Datta, B. (2023). Banana Peel Derived Chitosan-Grafted Biocomposite for Recovery of NH₄⁺ and PO₄³⁻. *ACS omega*, 8(46), 43674-43689. doi.org/10.1021/acsomega.3c05229
- Mugiyanto dan Nugroho, H. (2000). *Budidaya Tomat*. Jambi: Instalasi Penelitian dan Pengkajian BPPP.
- Muhid, A. (2019). *Analisis Statistik 5 Langkah Praktis Analisis Statistik dengan SPSS for Windows*. Sidoarjo: Zifatama Jawa.
- Musnamar, E.I. (2003). *Pupuk Organik: Cair dan Padat, Pembuatan, Aplikasi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Nur, T., Noor, A. R., & Elma, M. (2016). Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Sampah Organik Rumah Tangga dengan Bioaktivator EM4 (Effective Microorganisms). *Konversi*, 5(2), 44-51. dx.doi.org/10.20527/k.v5i2.4766.
- Nurchahyo, A., Supriyono, S., & Purwanto, P. (2015). Pemanfaatan Limbah Cair Aren untuk Pupuk dengan Berbagai Starter Dekomposisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 17(2), 44-48. doi.org/10.20961/agsjpa.v17i2.18670.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup RI No.5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah. Dalam <https://jdih.maritim.go.id/en/peraturan-menteri-negara-lingkungan-hidup-no-5-tahun-2014> diakses tanggal 21 Januari 2022 pukul 11.00 WIB.
- Phibunwatthanawong, T., & Riddech, N. (2019). Liquid Organic Fertilizer Production for Growing Vegetables Under Hydroponic

- Condition. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 8, 369-380. doi.org/10.1007/s40093-019-0257-7
- Potter, C., Soepardi, M., dan Gani, A. (1994). *Limbah Cair berbagai Industri di Indonesia: Sumber Pengendalian dan Baku Mutu*. WMD Bappedal. Jakarta.
- Prasetyo, J., & Widyastuti, S. (2020). Pupuk Organik Cair dari Limbah Industri Tempe. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 18(2), 22-32. doi.org/10.36456/waktu.v18i2.2740.
- Purnamasari, R. T., Pratiwi, S. H., dan Edision, A. A. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pagoda (*Brassica rapa L.*). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 7(1), 32-42. doi: <http://dx.doi.org/10.51213/jamp.v7i1.85>.
- Rahmawati, L., Salfina dan Agustina, E. (2017). Pengaruh Pupuk Organik Cair Kulit Pisang terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa*). *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2017*. Banda Aceh, Fakultas Tarbiyah, Pendidikan Biologi, UIN Ar-Raniry. ISBN: 978-602-60401. dx.doi.org/10.22373/pbio.v5i1.2165.g1615.
- Rasmito, A., Hutomo, A., & Hartono, A. P. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Cair dengan Cara Fermentasi Limbah Cair Tahu, Starter Filtrat Kulit Pisang dan Kubis, dan Bioaktivator EM4. *Jurnal Iptek*, 23(1), 55-62. doi.org/10.31284/j.ipitek.2019.v23i1.496.
- Riski, E. (2009). *Budi Daya Tomat Secara Komersil*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Saskia, Z. (2021). Analisis Pengaruh Fermentasi terhadap Kadar Nitrogen dan pH Pupuk Organik Cair dari Limbah Cair Tahu yang Diperkaya dengan Limbah Organik. Dalam *Skripsi Universitas Gadjah Mada* (etd.repository.ugm.ac.id) diakses tanggal 21 Januari 2022 pukul 10.00 WIB.
- Sitorus, E., Sutrisno, E., Armus, R., Gurning, K., Fatma, F., Parinduri, L. Chaerul, M., Marzuki, I. and Priastomo, Y. (2021). *Proses Pengolahan Limbah*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Slamet, A., Sumiyarso, B., Purbono, K. and Latief, A.S. (2010). Memanfaatkan Limbah Cair Industri Tepung Aren Menjadi Energi Alternatif. *Jurnal Teknik Mesin Polines*, 2(4),152-158. Retrieved from https://d1wqtxtslxzle7.cloudfront.net/44010459/jurnal_rekayasa_1335792694-libre.pdf.
- Sonia, A. V., & Setiawati, T. C. (2022). Aktivitas Bakteri Pelarut Fosfat terhadap Peningkatan Ketersediaan Fosfat pada Tanah Masam. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1), 44-53. Doi.org/10.21107/agrovigor.v15i1.13449
- Sufren dan Natanael, Y. (2013). *Mahir Menggunakan SPSS secara Otodidak*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

- Tanan, A. (2015). Konsentrasi Poc Npk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill*). *AgroSainT*, 6(2), 33-41. doi.org/10.47178/agro.v6i2.526.
- Tarigan, I. L. (2021). *Dasar-Dasar Kimia Air, Makanan, dan Minuman*. Malang: Media Nusa Creative.
- Ulukapi, K., & Şener, S. (2016). Effect of Organic Fertilizer Containing Mint and Thyme Oil Extract on Tomato Seedling Growing. *International Journal of Engineering Research and Applications*, 6(12), 43-49. Retrieved from ijera.com.
- Waites, M., Morgan, N., Rockey, J. & Higton, G., (2001). *Industrial Microbiology: An Introduction*. Blackwell Science, Inc. New York.
- Weaver, K. F., Morales, V. C., Dunn, S. L., Godde, K., & Weaver, P. F. (2018). An Introduction to Statistical Analysis in Research: with Applications in The Biological and Life Sciences. John Wiley & Sons. USA
- Widarti, B. N., Wardhini, W. K., & Sarwono, E. (2015). Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku pada Pembuatan Kompos dari Kubis dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2). doi: <http://dx.doi.org/10.36055/jip.v5i2.200>.
- Widyabudiningsih, D., Troskialina, L., Fauziah, S., Shalihatunnisa, S., Riniati, R., Djenar, N. S., Hulupi, M., Indrawati, L., Fauzan, A., dan Abdilah, F. (2021). Pembuatan dan Pengujian Pupuk Organik Cair dari Limbah Kulit Buah-Buahan dengan Penambahan Bioaktivator EM4 dan Variasi Waktu Fermentasi. *Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)*, 4(1), 30-39. doi.org/10.20885/ijca.vol4.iss1.art4.
- Wiriyanta, B. T. W. (2008). *Bertanam Tomat*. Jakarta Selatan: PT AgroMedia Pustaka.
- Yuliani, H.R., 2019. Neraca Massa Dan Neraca Panas. Yogyakarta: Deepublish.
- Yuwono, C. W., & Soehartanto, T. (2013). Perancangan Sistem Pengaduk pada Bioreaktor Batch untuk Meningkatkan Produksi Biogas. *Jurnal Teknik ITS*, 2(1), 141-146. doi:10.12962/j23373539.v2i1.3256.
- Septirosya, T., Putri, R. H., & Aulawi, T. (2019). Aplikasi pupuk organik cair lamtoro pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. *AGROSCRIPT: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(1), 1-8. doi.org/10.36423/agroscript.v1i1.185.
- Zhang, C. L., Gu, Y. G., Wang, H., Gong, D., Li, X., Zhou, L., & Wang, B. (2021). Emission of Volatile Organic Compounds During Aerobic Decomposition of Banana Peel. *Waste Management*, 130, 74-81. doi.org/10.1016/j.wasman.2021.05.020.
- Zulmanwardi, Z., & Paramita, V. D. (2019). Proses Pembuatan Pulp Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*). *Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M)*, (pp. 70-75). Retrieved January 9, 2025