

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, A.S. *et al.* (2020). Enhanced Effluent Quality of Anaerobic Baffled Reactor (ABR) With Ozone and Aerobic Activated Sludge for Livestock Wastewater Treatment. *EPI International Journal of Engineering*, 3(2), 108–112. Available at: <https://doi.org/10.25042/epi-ije.082020.03>.
- Amalia, R.N. *et al.* (2022). Potensi Limbah Cair Tahu sebagai Pupuk Organik Cair di RT. 31 Kelurahan Lempake Kota Samarinda. *ABDIKU: Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Mulawarman*, 1(1), 36–41. Available at: <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.32522/abdiku.v1i1>.
- Andriany, A., Fahrudin, F. dan Abdullah, A. (2018). Pengaruh Jenis Bioaktivator Terhadap Laju Dekomposisi Seresah Daun Jati *Tectona Grandis* L.F., Di Wilayah Kampus Unhas Tamanlarea. *BIOMA*, 3(2), 31–42. Available at: <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.20956/bioma.v3i2.5820>.
- Anita *et al.* (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi EM4 Dan Jenis Limbah Kulit Buah Pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC). *Jurnal ATMOSPHERE*, 3(1), 14–20. Available at: <https://doi.org/10.36040/atmosphere.v3i1.4708>.
- Ardini, S.A.S., Rachmaniyah dan Ferizqo, F.A. (2022). Efektivitas Pupuk Organik Cair Kulit Ari Kedelai Untuk Pertumbuhan Tanaman Sawi. *GEMA Lingkungan Kesehatan*, 20(1), 66–70. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.36568/gelinkes.v20i1.19>.
- Bachtiar, B. dan Ahmad, H.H. (2019). Analisis Kandungan Hara Kompos Johar *Cassia siamea* Dengan Penambahan Aktivator Promi. *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 4(1), 68–76.
- Badan Pusat Statistik. (2021). Rata-Rata Konsumsi per Kapita Seminggu Beberapa Macam Bahan Makanan Penting Tahun 2007-2021. <https://www.bps.go.id/staictable/2014/09/08/950/rata-rata-konsumsi-per-kapita-seminggu-beberapa-macam-bahan-makanan-penting-2007-2017.html>. Diakses 3 Agustus 2022.
- Dailani, F. (2021). Pengaruh Penambahan Effective Microorganism (EM-4) Terhadap Kandungan Hara Pupuk Organik Cair Berbahan Kotoran Kambing dan Kulit Pisang Kepok. *Skripsi*. Universitas Jambi.
- Deffy, T., Nilandita, W. dan Munfarida, I. (2020). Bioremediation of Tofu Industrial Wastewater Using Anaerobic-Aerobic Solution of EM4. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 17(3), 233–241. Available at: <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v17i3.233-241>.

- Fabiani, V.A. *et al.* (2020). Peningkatan Kualitas Pupuk Kompos Dari Limbah Rumah Tangga Menggunakan Simulator EM4 Pada Kelompok Swadaya Masyarakat Srimenanti Jaya Kabupaten Bangka. *SELAPARANG Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(1), 504–508.
- Farhana, D. dan Yayi, R.P.W. (2021). Pemanfaatan Limbah Cair Tahu sebagai Pupuk Organik Cair untuk Berbagai Tanaman di Kampung Lengkong, Kota Langsa. *Prosiding Seminar Hasil Peningkatan Mutu Pendidikan*, 2(1), 83–87.
- Handoko, B., Rochman, B.N. dan Kurniawati, A. (2020). Konsentrasi Larutan Gula dan Efektif Mikroorganisme Terhadap Kualitas Pupuk Organik Cair Sampah Pasa. *Jurnal Polibara*, 10(2), 92–101. Available at: <https://jurnal.polibara.ac.id/index.php/agrosains/article/view/104>.
- Hsu, S.-H. *et al.* (2021). The Photosynthetic Bacterium *Rhodospseudomonas palustris* Strain PS3 Exerts Plant Growth-Promoting Effects by Stimulating Nitrogen Uptake and Elevating Auxin Levels in Expanding Leaves. *Frontiers in Plant Science*, 12. Available at: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.573634>.
- Hutami, R.A., Nurmiyanto, A. dan Fajri, J.A. (2019). Kajian Minimisasi Limbah Cair pada Industri Tahu X dan Y DI Bantul, D.I Yogyakarta. *Skripsi*. Universitas Islam Indonesia.
- Hutasoit, T.K., Halimatuddahlia dan Husin, A. (2018). Studi Pengolahan Air Buangan Domestik Menggunakan Digester Anaerobik Satu Tahap Dan Dua Tahap. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 7(1), 21–27. Available at: <https://doi.org/10.32734/jtk.v7i1.1631>.
- Irmawantini and Nurhaedah. (2017). *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan Kemenkes Republik Indonesia.
- Jariyah *et al.* (2022). Pelatihan Pemanfaatan Kulit Kedelai menjadi Biskuit untuk Meningkatkan Keterampilan Pengrajin Tempe Desa Parerejo Pasuruan. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 6(1), 71–78. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.20961/prima.v5i1.56146>.
- Junaidi, R. *et al.* (2020). Rancang Bangun Alat Fermentor Pupuk Cair Pemanfaatan Limbah Sayuran Dan Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Menjadi Pupuk Cair Dengan Menggunakan Aktivator EM-4. *Jurnal Kinetika*, 11(2), 44–49.
- Keputusan Menteri Pertanian Nomor 261 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, Dan Pembenh Tanah.

- Marian, E. dan Tuhuteru, S. (2019). Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Sebagai Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brasica pekinensis*). *Agritrop*, 17(2), 134–144. Available at: <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.32528/agritrop.v17i2.2663>.
- Maulana, Moh.R. dan Marsono, B.D. (2021). Penerapan Teknologi Membran untuk Mengolah Limbah Cair Industri Tahu (Studi Kasus: UKM Sari Bumi, Kabupaten). *Jurnal Teknik ITS*, 10(2), 2337–3539.
- Mostafazadeh-Fard, S., Samani, Z. dan Bandini, P. (2019). Production of Liquid Organic Fertilizer Through Anaerobic Digestion of Grass Clippings', *Waste and Biomass Valorization*. 10(4), 771–781. Available at: <https://doi.org/10.1007/s12649-017-0095-7>.
- Nadhifah, S. (2022). Pemanfaatan Limbah Cair Tempe Menjadi Pupuk Cair Organik Dengan Bioaktivator Kulit Kedelai. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 0(0), 1–5.
- Nikiyuluw, V., Soplanit, R. dan Siregar, A. (2018). Efisiensi Pemberian Air dan Kompos Terhadap Mineralisasi NPK Pada Tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2), 105–122. Available at: <https://doi.org/10.30598/jbdp.2018.14.2.105>.
- Nopriyanti, M., Rianto, F. dan Wasi'an, W. (2020). Kualitas Pupuk Organik Cair Plus Berbahan Dasar Putri Malu (*Mimosa pudica* Linn.) Yang Difermentasi Dengan Menggunakan Beberapa Jenis Bioaktivator', *PARTNER*, 25(2), 1403. Available at: <https://doi.org/10.35726/jp.v25i2.492>.
- Patmawati, Y., Alwathan, A. dan Azizi, I.A. (2021). Effective Microorganism-4 (EM-4) pada Proses Bioremediasi Limbah Cair Industri Tahu. *MEDIA PERSPEKTIF: Journal of Technology*, 13(1), 37. Available at: <https://doi.org/10.46964/jtmp.v13i1.1315>.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Pradiksa, O.I., Setyati, W.A. dan Widianingsih. (2022). Pengaruh Bioaktivator EM4 Terhadap Proses Degradasi Pupuk Organik Cair *Cymodocea serrulata*. *Journal of Marine Research*, 11(2), 136–144. Available at: <https://doi.org/10.14710/jmr.v11i2.33771>.
- Prasetio, J. dan Widyastuti, S. (2020). Pupuk Organik Cair Dari Limbah Industri Tempe. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 18(2), 22–32. Available at: <https://doi.org/10.36456/waktu.v18i2.2740>.

- Prasetyo, D. dan Evizal, R. (2021). Pembuatan Dan Upaya Peningkatan Kualitas Pupuk Organik Cair. *Agrotropika*, 20(2), 68–80.
- Pratomo, D.A., Afifah, V.K. dan Dewi, R.K. (2020). Proses Hidrolisa Sampah Sayuran dan Kulit Ari Kedelai Terhadap Kadar Glukosa Menggunkakan Asam Klorida Dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida Dan Waktu Hidrolisis. *ATMOSPHERE*, 1(1), 24–29.
- Prihatilia, D. (2021). Kemampuan Serbuk Biji Asam Jawa Sebagai Bahan Alternatif Dalam Pengolahan Limbah Cair Tahu Skala Rumah Tangga. *Skripsi*. Poltekkes Tanjungkarang.
- Putra, C.A. *et al.* (2022). Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menjadi Pupuk Organik Cair Di Kelurahan Pakunden Kota Blitar. *I-Com: Indonesian Community Journal*, 2(2), 195–202. Available at: <https://doi.org/10.33379/icom.v2i2.1438>.
- Putra, G.J.K., Setiyo, Y. dan Sucipta, I.N. (2021). Pengaruh Penambahan Bakteri Nitrifikasi pada Fermentasi Urin Sapi Terhadap Kualitas Pupuk Organik Cair. *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 10(1), 11. Available at: <https://doi.org/10.24843/JBETA.2022.v10.i01.p02>.
- Rahmawati, T.I., Asriany, A. dan Hasan, S. (2021). Kandungan Kalium Dan Rasio C/N Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Daun-Daunan Dan Urine Kambing Dengan Penambahan Bioaktivator Ragi Tape (*Saccharomyces cerevisiae*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 14(2). Available at: <https://doi.org/10.20956/bnmt.v14i2.12553>.
- Randa S, D. (2022). Pupuk Organik Limbah Cair Tempe Menggunakan Bioaktivator Kulit Pisang Raja (*Musa Textilia*). *Skripsi*. Poltekkes Kemenkes Surabaya.
- Rasmito, A., Hutomo, A. dan 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. Available at: <https://doi.org/10.31284/j.iptek.2019.v23i1>.
- Sari, M.W. dan Alfianita, S. (2018). Pemanfaatan Batang Pohon Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair Dengan Aktivator EM4 Dan Lama Fermentasi. *TEDC*, 12(2), 133–138.
- Setiani, V. *et al.* (2023). Analisis Kandungan CNPK dari Hasil Pemanfaatan Sampah Sisa Makanan Menjadi Pupuk Organik Cair (POC). *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 5(1), 38–44. Available at: <https://doi.org/10.35970/jppl.v5i1.1775>.

- Siagian, S.W., Yuriandala, Y. dan Maziya, F.B. (2021). Analisis Suhu, pH Dan Kuantitas Kompos Hasil Pengomposan Reaktor Aerob Termodifikasi Dari Sampah Sisa Makanan Dan Sampah Buah. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 13(2). Available at: <https://doi.org/10.20885/jstl.vol13.iss2.art7>.
- Silalahi, F.T.N., Halimatuddahlia dan Husin, A. (2018). Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan Bioreaktor Anaerob Satu Tahap Dan Dua Tahap Secara Batch. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 7(1), pp. 34–40. Available at: <https://doi.org/10.32734/jtk.v7i1.1634>.
- Silva, G. da C. *et al.* (2022). The Potential Use of Actinomycetes as Microbial Inoculants and Biopesticides in Agriculture. *Frontiers in Soil Science*, 2. Available at: <https://doi.org/10.3389/fsoil.2022.833181>.
- Situmorang, M.S. (2018). Pengaruh Penambahan Effective Microorganism 4 (EM4) Terhadap Kandungan Hara Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Kotoran Kambing dan Bonggol Pisang. *Skripsi*. Universitas Jambi.
- Sulistya Dewi, E.R. *et al.* (2021). β^2 -Glucans Production of *Saccharomyces cerevisiae* by Using Tofu Waste as Animal Feed Supplement. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 13(1), 65–69. Available at: <https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v13i1.26754>.
- Suryawan, I.W.K. *et al.* (2021). NH₃-N and COD Reduction in Endek (Balinese Textile) Wastewater by Activated Sludge under Different DO Condition with Ozone Pretreatment. *Walailak Journal of Science and Technology (WJST)*, 18(6). Available at: <https://doi.org/10.48048/wjst.2021.9127>.
- Suardiyono, Maharani, F. dan Harianingsih. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Air Rebusan Olahan Kedelai Menggunakan Effective Mikroorganisme. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 4(2), pp. 44–48.
- Syuhriatin dan Juniawan, A. (2019). Uji Karakteristik Unsur Hara Pada Pupuk Organik Cair Hasil Limbah Sayuran Dengan Penambahan EM-4 Dan Zeolit. *MEDIA BINA ILMIAH*, 13(12), 1873. Available at: <https://doi.org/10.33758/mbi.v13i12.327>.
- Tanti, N., Nurjannah dan Kalla, R. (2020). Pembuatan Pupuk Organik Cair Dengan Cara Aerob. *ILTEK: Jurnal Teknologi*, 14(2), 2053–2058. Available at: <https://doi.org/10.47398/iltek.v14i2.415>.
- Udar, F.R., Jamilah dan Ali, A. (2021). Isolasi dan Identifikasi Mikroorganisme Lokal Pupuk Organik Cair Kombinasi Rebung Bambu dan Kulit Pisang. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(1), 526–538. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.24036/prosemnasbio/vol1/66>.

- Wahyudin dan Nurhidayatullah. (2018). Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga Menggunakan Mikroorganisme Lokal Bonggol Pisang Sebagai Bioaktivator. *AGRIOVET*, 1(1), 20–36.
- Widari, N.S., Rasmito, A. dan Rovidatama, G. (2020). Optimalisasi Pemakaian Starter EM4 Dan Lamanya Fermentasi Pada Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Teknik Kimia*, 15(1), 1–7.
- Widyabudiningsih, D. *et al.* (2021). Pembuatan dan Pengujian Pupuk Organik Cair dari Limbah Kulit Buah-buahan dengan Penambahan Bioaktivator EM4 dan Variasi Waktu Fermentasi. *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 4(1), 30–39. Available at: <https://doi.org/10.20885/ijca.vol4.iss1.art4>.
- Yunarwan, R.A., Larissa, S. dan Triana, N.W. (2022). Pengomposan Aerob Kulit Ari Kedelai Dari Limbah Industri Tempe Dengan Aktivator EM4. *Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono XVIII*. Surabaya: Universitas Pembangunan Nasional ‘Veteran’ Jawa Timur, 171–175.
- Zahroh, F., Kusrinah, K. dan Setyawati, S.M. (2018). Perbandingan Variasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair dari Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 1(1), 50. Available at: <https://doi.org/10.21580/ah.v1i1.2687>.