

DAFTAR PUSTAKA

- Afiyah, D. N., Uthari, E., Widyabudiningsih, D., & Jayanti, R. D. (2021). Pembuatan dan Pengujian Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Pasar dengan Menggunakan Bioaktivator EM4. *Fullerene Journal of Chemistry*, 6(2), 89–95. <https://doi.org/10.37033/fjc.v6i2.325>
- Amir, M., Mariana, A., Jamal, A., & Karim, H. A. (2021). Pemberian Mol Nasi Basi dengan Mol Limbah Buah Pepaya dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum Melogena L.*). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 6, 94–98.
- Ariany, S. P., & Putalan, R. (2021). Perubahan Kandungan Gizi Ikan Nike PascaPengolahan. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 24(2), 167–173. <http://dx.doi.org/10.17844/jphpi.v24i2.33527>
- Arifan, F., W.A.Setyati, R.T.D.W.Broto, & A.L.Dewi. (2020). Pemanfaatan Nasi Basi Sebagai Mikro Organisme Lokal (MOL) Untuk Pembuatan Pupuk Cair Organik di Desa Mendongan Kecamatan Sumowono Kabupaten Semarang. *Jurnal Pengabdian Vokasi*, 1(4), 252–255.
- Arihati, D. B., Nugraheny, D. C., Kusuma, A. P. K., Vioreza, N., & Kurniasari, N. (2019). Pemanfaatan Limbah Sayuran Sebagai Bahan Baku Pembuatan Pupuk Cair dan Pupuk Kompos. *Jurnal Penamas Adi Buana*, 2(2), 15–22.
- Ariska, N., Hadianto, W., Putra, I., Athaillah, T., Resdiar, A., & Afrillah, M. (2021). pembuatan POC Limbah Ikan untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 54–62.
- Ekawandani, N., & Alvianingsih. (2018). *Efektifitas Kompos Daun Menggunakan Em4Dan Kotoran Sapi*. 12(2), 145–149. <https://doi.org/10.31227/osf.io/pyqaj>
- Fahlevi, A. Y., Purnomo, Z. T., & Mulia Shitophyta, L. (2021). Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Urine Kambing Jawa Randu dan Sampah Organik Rumah Tangga. *Rekayasa*, 14(1), 84–92. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v14i1.7560>
- Fahrudin, F., & Sulfahri, S. (2019). Pengaruh Molase dan Bioaktivator EM4 Terhadap Kadar Gula Pada Fermentasi Pupuk Organik Cair. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 4(2), 138. <https://doi.org/10.20956/bioma.v4i2.6905>

- Febrianna, M., Prijono, S., & Kusumarini, N. (2018). Pemanfaatan pupuk organik cair untuk Meningkatkan Serapan nitrogen serta Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica juncea L.*) pada Tanah Berpasir. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), 1009–1018.
- Garfannsa, M. P., Sudiarso, S., & Suminarti, N. E. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Kalium terhadap Kualitas Dua Varietas Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*). *Agro Bali : Agricultural Journal*, 4(2), 170–176. <https://doi.org/10.37637/ab.v4i2.692>
- Huda, Khoirul, Latifah, & Prasetya, A. T. (2013). *Pembuatan pupuk organik cair dari urin sapi dengan aditif molases metode fermentasi*. Universitas Negeri Semarang.
- Januaramadhan, I. (2017). analisis unsur hara pupuk organik cair d. *J. Akad.Kim*, 6(2), 92–97.
- Jayanti, W. D., Utomo, Y., Kimia, J., & Negeri, U. (2020). Sebagai Pupuk Organik Cair Guna Menuju Desa. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 17(2), 184–192.
- Kailan, T., Abror, M., & Pavi, R. (2018). Efektifitas Pupuk Organik Cair Limbah Ikan Dan *Trichoderma Sp.* Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil. *Jurnal Agro Tekno SE.*, 3(1), 1–12.
- Kurniawan, E., Ginting, Z., & Nurjannah, P. (2017). Pemanfaatan Urine Kambing pada Pembuatan Pupuk Organik Cair terhadap Kualitas Unsur Hara Makro (NPK). *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2017*, 1–10. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jprb/article/view/22473>
- Kuruseng, M. A., Kaharuddin, & Supoyo. (2017). Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Agrisistem*, 13(2).
- Laruwe, G., Zulfita, D., & Maulidi. (2016). Pengaruh POC Limbah Sayuran Hijau Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnalbudidaya Pertanian*, 2–9(July), 1–23.
- Marlina, S. (2016). Analisis N dan P pupuk organik cair kombnasi daun lamtoro limbah tahu dan feses sapi. In *Publikasi ilmiah*. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Maulana, P. M., Karina, S., & Mellisa, S. (2017). Pemanfaatan Fermentasi Limbah Cair Tahu Menggunakan Em4 Sebagai Alternatif Nutrisi Bagi Mikroalga *Spirulina sp.* *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 2(1), 104–112. <https://media.neliti.com/media/publications/188682-ID-pemanfaatan->

fermentasi-limbah-cair-tahu.pdf

- Meriatna, M., Suryati, S., & Fahri, A. (2019). Pengaruh Waktu Fermentasi dan Volume Bio Aktivator EM4 (Effective Microorganism) pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Buah-Buahan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(1), 13. <https://doi.org/10.29103/jtku.v7i1.1172>
- Mulyani, R., Anwar, D. I., & Nurbaeti, N. (2021). Pemanfaatan Sampah Organik untuk Pupuk Kompos dan Budidaya Maggot Sebagai Pakan Ternak. *JPM (Jurnal Pemberdayaan Masyarakat)*, 6(1), 568–573. <https://doi.org/10.21067/jpm.v6i1.4911>
- Nur, M. (2019). Analisis Potensi Limbah Buah-buahan Sebagai Pupuk Organik Cair. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Industri*, 28–32, 28–32.
- Nur, T., Noor, A. R., & Elma, M. (2016). *Tangga Dengan Penambahan Bioaktivator Em 4 (Effective Microorganisms)*. 5(2).
- Prasetio, J., & Widyastuti, S. (2020). Pupuk Organik Cair Dari Limbah Industri Tempe. *Jurnal Teknik Waktu*, 18, 22–32.
- Prasetyo, H. A., & Sinaga, R. E. (2020). Karakteristik Roti dari Tepung Terigu dan Tepung Komposit dari Tepung Terigu dengan Tepung Fermentasi Umbi Jalar Oranye. *Seminar Nasional Teknologi Komputer & ...*, 649–654. <http://seminar-id.com/prosiding/index.php/sainteks/article/view/517>
- Putra, B. W. R. I. H., & Ratnawati, R. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Buah dengan Penambahan Bioaktivator EM4. *Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan*, 11(1), 44–56.
- Putri, N. A. (2018). Pengaruh Lama Fermentasi Pupuk Organik Cair Kombinasi Batang Pisang, Kulit Pisang Dan Buah Pare Terhadap Uji Kandungan Unsur Hara Makro Fosfor (P) Dan Kalsium (Ca) Total Dengan Penambahan Bioaktivator Em4. *Skripsi. FKIP, Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.*, 24(3), 155–172.
- Safitri, A. D., Linda, R., & Rahmawati, R. (2017). Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Kambing Difermentasikan Dengan EM4 Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Var. Bara. *Jurnal Protobiont*, 6(3), 182–187.

<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jprb/article/view/22473>

- Samsudin, W., Selomo, M., & Natsir, M. F. (2018). Pengolahan limbah cair industri tahu menjadi pupuk organik cair dengan penambahan effektive mikroorganisme-4 (EM-4). *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(2), 1–14.
- Setiawati, D. R., Sinaga, A. R., & Dewi, T. K. (2013). Proses Pembuatan Bioetanol Dari Kulit Pisang Kepok. *Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya*, 19(1), 9–15.
- Suartini, K., Abram, P. H., Jura, R., & Pembahasan, H. (2018). Pembuatan pupuk organik cair dari limbah jeroan ikan cakalang (. *Jurnal Akademika Kimia*, 7(May), 70–74.
- Sudinus, L., Santoso, E., & Basuni. (2021). Respon Tanaman Lobak Terhadap Kombinasi Pupuk Npk Dan Pupuk Organik Cair Sabut Kelapa Pada Tanah Gambut. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 10(1), 1–9.
- Sultoni, Miswan, & R.A.C.Nur. (2019). Efektifitas Mikroorganisme Lokal (Mol) Limbah Nasi Sebagai Aktif Ator Pembuatan Pupuk Kompos Organik. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 1(1), 1–8.
- Tanti, N., Nurjannah, N., & Kalla, R. (2020). Pembuatan Pupuk Organik Cair Dengan Cara Aerob. *ILTEK : Jurnal Teknologi*, 14(2), 2053–2058. <https://doi.org/10.47398/iltek.v14i2.415>
- Titania, E. P. R. V., & Siswanto. (2021). Pemanfaatan Kulit Nanas dan Kulit Pisang sebagai Pupuk Organik Cair. *Journal of Chemical and Process Engineering*, 2(1), 53–58.
- Widyabudiningsih, D., Troskialina, L., Fauziah, S., & Siti, N. (2021). Pembuatan dan Pengujian Pupuk Organik Cair dari Limbah Kulit Buah-buahan dengan Penambahan Bioaktivator EM4 dan Variasi Waktu Fermentasi. *Journal of Chemical Analysis*, 04(01), 30–39.
- Yusmayani, M. (2019). Analisis Kadar Nitrogen Pada Pupuk Urea, Pupuk Cair Dan Pupuk Kompos Dengan Metode Kjeldahl. *Amina*, 1(1), 28–34. <https://doi.org/10.22373/amina.v1i1.11>
- Zahroh, F., Kusrinah, K., & 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. <https://doi.org/10.21580/ah.v1i1.2687>

Zakiah, Z. N., Rahmawati, C., & Fatimah, I. (2019). Analysis Of Phosphorus And Potassium Levels In Organic Fertilizer In The Integrated Laboratory Of Jombang District Agriculture Office. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 3(2), 38–48. <https://doi.org/10.20885/ijcr.vol3.iss2.art1>

Zamriyetti, Siregar, M., & Refnizuida. (2021). Efektivitas Poc Kulit Pisang Dan Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Kedelai (*Glycine Max L. Merril*). 24(2), 63–67.