



## Laporan Hasil Penelitian

“Kajian Proses Fermentasi Pada Pembuatan Pupuk Multinutrient Berbahan Limbah Baglog Jamur Tiram Putih Dan Kotoran Kelelawar”

---

### Daftar Pustaka

- Alfionita, R., Paranoan, R.R. and Kesumaningwati, R. (2018) ‘Pemberian Bokashi Kotoran Walet Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Application of Bokashi Swallow Dirt to Some Properties of Land Chemistry and Growth and Results of Plant of Red Branch’, *Agroekoteknologi*, 1, pp. 43–52.
- Andriansyah (2022) ‘Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Kandang dan M-21 sebagai Dekomposer terhadap Kualitas Kompos Limbah Baglog Jamur Tiram’, *Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*, 5(1), pp. 59–69.
- Andriany, A., Fahrudin, F. and Abdullah, A. (2018) ‘Pengaruh Jenis Bioaktivator Terhadap Laju Dekomposisi Seresah Daun Jati *Tectona Grandis* L.F., Di Wilayah Kampus Unhas Tamalanrea’, *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*, 3(2), pp. 31–42. Available at: <https://doi.org/10.20956/bioma.v3i2.5820>.
- Atmaja, I., Tika, I. and Wijaya, I. (2017) ‘The Effect Composition Ratio of Raw Material on Compost Quality and Timing for Composting’, *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 5(1), pp. 111–119.
- Azai, M., Hafizah, N. and Mahdiannoor, M. (2018) ‘Aplikasi Berbagai Dosis dan Dua Jenis Guano pada Budidaya Tanaman Jagung Pakan (*Zea mays* L) di Lahan Podsolik’, *Rawa Sains : Jurnal Sains Stiper Amuntai*, 8(1), pp. 610–621. Available at: <https://doi.org/10.36589/rs.v8i1.83>.
- Bitton, G. (2005) *Wastewater Microbiology*. Florida: Wiley. Available at: [https://books.google.co.id/books?id=udw\\_K4RGUCAC](https://books.google.co.id/books?id=udw_K4RGUCAC).
- Dwi Sukmawati, P. and Warisaura, A.D. (2022) ‘Pengaruh Perbandingan Komposisi Antara Limbah Baglog dengan Kotoran Sapi Menggunakan EM-4’, *Serambi Engineering*, VII(3), pp. 3609–3616.
- Ekawandani, N. and Alvianingsih (2018) ‘Efektifitas Kompos Daun’, *Tedc*, 12(2), pp. 145–149.
- Fahri, A., Meriatna and Suryati (2018) ‘Pengaruh Waktu Fermentasi dan Volume Bio Aktivator EM 4 ( Effective Microorganisme ) pada Pembuatan Pupuk



## Laporan Hasil Penelitian

“Kajian Proses Fermentasi Pada Pembuatan Pupuk Multinutrient Berbahan Limbah Baglog Jamur Tiram Putih Dan Kotoran Kelelawar”

- Organik Cair ( POC ) dari Limbah Buah-Buahan’, *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 1(7), pp. 13–29.
- Fangohoy, L. and Wandansari, N.R. (2017) ‘Pemanfaatan Limbah Blotong Pengolahan Tebu Menjadi Pupuk Organik Berkualitas’, *Jurnal Triton*, 8(2), pp. 58–67.
- Fathurrohim, M.F. *et al.* (2023) *Mikrobiologi Lingkungan*. Global Eksekutif Teknologi. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=4UHBEAAAQBAJ>.
- Fitriana, W. and Febrina, W. (2021) ‘Analisis Potensi Briket Bio-Arang Sebagai Sumber Energi Terbarukan’, *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 10(2), p. 147. Available at: <https://doi.org/10.23960/jtep-1.v10i2.147-154>.
- Fryathama, I. (2016) ‘Pemanfaatan jeroan ikan Patin (*Pangasius hypoptalmus*) dengan penambahan kulit pisang kapok (*Musa acuminata balbisiana*) pada pembuatan pupuk organik cair’, *Jurnal Penelitian*, 2(1), pp. 148–153.
- Gaur, A.C. and Recycling, F.R.P. for I.S.F. through O. (1988) *A Manual of Rural Composting*. Food and Agriculture Organization of the United Nations (Project field document).
- Hadi, M.A. (2017) ‘Pengaruh pemberian Kompos Limbah Baglog Jamur dan Pupuk Kandang Domba terhadap pertumbuhan dan hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas ...’.
- Hasibuan, I. and Bengkulu, S. (2015) ‘Penggunaan Pupuk Organik Sisa Baglog Jamur Tiram Pada Tanaman Jagung Manis’, 13(2).
- Hayanti, E.D.N., Yuliani and Fitrihidayati, H. (2014) ‘Penggunaan Kompos Kotoran Kelelawar (Guano) untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*)’, *LenteraBio*, 3(1), pp. 7–11.
- Herdiana, V. (2021) ‘Efek EM4 pada Penguraian Lumpur Tinja Secara Anaerobik’, *Jurnal Teknik ITS*, 10(2), pp. 6–12.
- Hunaepi, Dharmawibawa, I.D. and Asy’ari, M. (2018) *Mengolah Limbah Baglog Menjadi Pupuk Organik*, Blogger. Mataram.



## Laporan Hasil Penelitian

“Kajian Proses Fermentasi Pada Pembuatan Pupuk Multinutrient Berbahan Limbah Baglog Jamur Tiram Putih Dan Kotoran Kelelawar”

- Jamaluddin, dkk (2020) *Pembuatan Pupuk Organik Guano Kelelawar*. Sukabumi: CV Jejak (Jejak Publisher).
- Jumar, Riza, A.S. and Al., K. et (2021) ‘Kualitas Kompos Limbah Baglog Jamur Tiram’, *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah.*, 6(1), pp. 1–8.
- Murni Yuniwati, Frendy Iskarima, A.P. (2012) ‘Optimasi Kondisi Proses Pembuatan Kompos dari Sampah Organik dengan Cara Fermentasi Menggunakan EM4’, *Jurnal Teknologi*, pp. 172–181.
- Nafis, D., Yaman, A. and Allaily, A. (2021) ‘Pengaruh Lama Fermentasi pada Pembuatan Kompos dari Bahan Liter Ayam, Limbah Serbuk Kayu Pinus dan Eceng Gondok Terhadap Kualitas Fisik’, *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(3), pp. 70–78. Available at: <https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i3.18307>.
- Nasruddin, I., Bayfurqon, F.M. and Rahayu, Y.S. (2021) ‘Efektivitas Pemberian Poc Kotoran Burung Walet Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L.*)’, *Ziraa’Ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 46(2), p. 198. Available at: <https://doi.org/10.31602/zmip.v46i2.4345>.
- Nasution, H., J, H.D. and Laira, U. (2017) ‘Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Dan Daun Gamal (*Gliricidia Sepium*) Sebagai Pupuk Organik Cair Dengan Metoda Fermentasi Dengan Aktivator Em4’, *Photon: Jurnal Sain dan Kesehatan*, 8(01), pp. 127–135. Available at: <https://doi.org/10.37859/jp.v8i01.546>.
- Notohadiprawiro, T (1999), *Tanah dan Lingkungan*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan
- Novita, E. *et al.* (2021) ‘Variasi Jenis dan Ukuran Bahan pada Kompos Blok Berbasis Limbah Pertanian sebagai Media Pertumbuhan Tanaman Cabai’, *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 22(1), pp. 085–095. Available at: <https://doi.org/10.29122/jtl.v22i1.3584>.
- Nur, T., Noor, A.R. and Elma, M. (2018) ‘Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari



## Laporan Hasil Penelitian

“Kajian Proses Fermentasi Pada Pembuatan Pupuk Multinutrient Berbahan Limbah Baglog Jamur Tiram Putih Dan Kotoran Kelelawar”

- Sampah Organik Rumah Tangga Dengan Bioaktivator Em4 (Effective Microorganisms)’, *Konversi*, 5(2), p. 5. Available at: <https://doi.org/10.20527/k.v5i2.4766>.
- Pementan (2019) *Permentan 2019.pdf*. Jakarta: Kementrerial Republik Indonesia.
- Pradiksa, O.I., Setyati, W.A. and Widianingsih, W. (2022) ‘Pengaruh Bioaktivator EM4 Terhadap Proses Degradasi Pupuk Organik Cair *Cymodocea serrulata*’, *Journal of Marine Research*, 11(2), pp. 136–144. Available at: <https://doi.org/10.14710/jmr.v11i2.33771>.
- Purba, T. *et al.* (2021) *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Rasmito, A., Hutomo, A. and 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), pp. 55–62. Available at: <https://doi.org/10.31284/j.iptek.2019.v23i1.496>.
- Ratnawati, R. and Sugito, M.T.D.H. (2022) *Pembuatan Pupuk Organik dari Limbah Padat Rumah Potong Hewan*. Pasaman Barat: CV. AZKA PUSTAKA.
- Rynk, R. *et al.* (2021) *The Composting Handbook: A how-to and why manual for farm, municipal, institutional and commercial composters*. United States: Elsevier Science. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=zXpKEAAAQBAJ>.
- Siagian, S.W., Yuriandala, Y. and 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), pp. 166–176. Available at: <https://doi.org/10.20885/jstl.vol13.iss2.art7>.
- Siburian, R. (2008) ‘Pengaruh konsentrasi dan waktu inkubasi EM4 terhadap kualitas kimia kompos’, *Jurnal Bumi Lestari*, 1(8), pp. 1–15.
- Simamora, S. and Salundik, S.W. (2006) *Membuat Biogas; Pengganti Bahan Bakar Minyak & Gas dari Kotoran Ternak*. AgroMedia.
- Simanungkalit, R.D.M. (2006) *Pupuk organik dan pupuk hayati = Organic*



## Laporan Hasil Penelitian

“Kajian Proses Fermentasi Pada Pembuatan Pupuk Multinutrient Berbahan Limbah Baglog Jamur Tiram Putih Dan Kotoran Kelelawar”

---

- fertilizer and biofertilizer*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Soemargono, Sasongko, P.E. and Erliyanti, N.K. (2021) *Teknologi Tepat Guna Pembuatan Pupuk Organik Padat dan Cair Berbasis Kotoran Ternak Sapi, Mintra Abisatya*. Surabaya: Mitra Abisatya.
- Stofella, P.J. dan Brian A. Khan (2001), *Compost Utilization in Holticulture*, London: Lewis Publisers.
- Tallo, M.L.L. and Sio, S. (2019) ‘Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kualitas Pupuk Bokashi Padat Kotoran Sapi’, *Jas*, 4(1), pp. 12–14. Available at: <https://doi.org/10.32938/ja.v4i1.646>.
- Tangapo, A. (2019) ‘Edukasi Pemanfaatan Limbah Sisa Panen Untuk Pembuatan Pupuk Organik Dengan Penambahan Bahan Aktivator Bagi Ibu Ibu PKK Kelurahan Banjer’, *Prosiding seminar nasional sains dan terapan*, 1(2), pp. 77–81.
- Tangguda, S. *et al.* (2022) ‘Pemanfaatan Kotoran Kelelawar sebagai Pupuk Guano di Desa Bolok, Kupang Barat, Nusa Tenggara Timur’, *Agrikultura*, 33(3), p. 289. Available at: <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v33i3.40690>.
- Waites, M.J. *et al.* (2009) *Industrial microbiology: an introduction*. London: John Wiley & Sons.
- Wanti (2022) ‘Konversi Limbah Baglog Menjadi Media Tanam dengan Menggunakan Mikroorganisme Lokal’, *Jurnal Sains dan Seni*, 11(5).
- Wardah, Utami, K.B. and Syamsuddin, A. (2021) ‘Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kualitas Nitrogen, Fospor dan Kalium pada Pupuk Trichokompos’, / *Jurnal Agriekstensia*, 20(2), pp. 160–168.
- Wibowo, H.S. and Sidqi, K.Z.T. (2019) *Pemanfaatan Teknologi Biodigester dalam Pembuatan Pupuk Organik dan Biogas*. Semarang: Wahid Hasyim Press.
- Widawati, S. (1970) ‘Stimulation of fungi originated from Wamena Biological Garden on maturity of compost nutrient and the number of phosphate solubilizing and nitrogen fixing microbes’, *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 6(4), pp. 238–241. Available at:



## Laporan Hasil Penelitian

“Kajian Proses Fermentasi Pada Pembuatan Pupuk Multinutrient Berbahan Limbah Baglog Jamur Tiram Putih Dan Kotoran Kelelawar”

---

<https://doi.org/10.13057/biodiv/d060404>.

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), pp. 30–39. Available at: <https://doi.org/10.20885/ijca.vol4.iss1.art4>.

Wiratno, E.N. *et al.* (2022) *Mikrobiologi Perairan*. Malang: Universitas Brawijaya Press. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=Xn7rEAAAQBAJ>.

Worotitjan, F.D., Pakasi, S.E. and Kumolontang, W.J.. (2022) ‘Teknologi Pengomposan Berbahan Baku Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Danau Tondano’, *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(1), pp. 1–7.

Yunus, A.I. *et al.* (2023) *Pengelolaan Sampah Organik Dan Anorganik*. Padang: Global Eksekutif Teknologi. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=peKIEAAAQBAJ>.