

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianoor Saputra, R., & Aminda Putri, K. (2021). Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah (Vol. 6).
- Alimuddin, S., Sabahannur, S., & Syam, N. (2024). *Utilization of various types of local microorganisms (MOL) as bioactivators in composting household waste*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muslim Indonesia.
- Alimul Hidayat, A. (2021). *Cara Praktis Uji Statistik Dengan SPSS*.
- Andriansyah, Jumar, & Khamidah, N. (2022). Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Kandang dan M-21 sebagai Dekomposer terhadap Kualitas Kompos Limbah Baglog Jamur Tiram. *Agroekotek View*, 5(1), 59–69.
- Aqidah, N., & Nontji, D. M. (2022). Analisis Unsur Hara Makro Pupuk Organik Berbahan Dasar Serbuk Gergaji Kayu Dan Limbah Kotoran Ayam Dengan Berbagai Konsentrasi *Effective Microorganism-4 (EM-4)*. <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas>
- Arafat, A., & Alamsyah, N. (2018). Alat Pengukur Kadar Air Pada Media Campuran Pembuatan Baglog Jamur Tiram Berbasis *Internet Of Things (IOT)*. *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 9(2), 115-119.
- Arifan, F., Ari Setyati, W., Wisnu Broto, R., Larasati Dewi, A., Diponegoro Jl Soedarto, U., & Kampus Tembalang, U. (2020). Pemanfaatan Nasi Basi Sebagai Mikro Organisme Lokal (MOL) Untuk Pembuatan Pupuk Cair Organik di Desa Mendongan Kecamatan Sumowono Kabupaten Semarang (Vol. 01, Issue 04).
- Arisanti, D. (2021). Ketersediaan Nitrogen Dan C-Organik Pupuk Kompos Asal Kulit Pisang Goroho Melalui Optimalisasi Uji Kerja Kultur Bal.
- Astuti, A. P., & Maharani, E. T. W. (2020). Pengaruh variasi gula terhadap produksi ekoenzim menggunakan limbah buah dan sayur. *EDUSAINTEK*, 4.
- Badan Pusat Statistik. (2024). Kota Balikpapan dalam angkat tahun 2024. BPS: Kota Balikpapan.
- Badan Standardisasi Nasional. (2004). Standar Nasional Indonesia (SNI) nomor SNI 19-7030- 2004 tentang Spesifikasi kompos dari sampah organik domestik.
- Badan Standarisasi Nasional (2018). Standar Nasional Indonesia (SNI) nomor SNI 7763:2018 tentang Pupuk Organik Padat.
- Banyuriatiga, B., Wahyuni, E., Sulistyio, A., Sari, N. K., Santoso, D., & Adiwena, M. (2023). *Utilization of organic waste into compost with selling value using the Takakura method in the TPS 3R area of Tarakan City*. *Sejahtera: Jurnal*

Inspirasi Mengabdikan Untuk Negeri, 2(3), 49–58.
<https://doi.org/10.58192/sejahtera.v2i3.1065>

- Cabell, J., Eich-Greatorex, S., Ion, V. A., Krogstad, T., Matsia, S., Perikli, M., Salifoglou, A., & Løes, A. K. (2024). *Suitability of Residues from Seaweed and Fish Processing for Composting and as Fertilizer. Sustainability (Switzerland)*, 16(16). <https://doi.org/10.3390/su16167190>
- Dewantari, U., Sulastri, A., & Apriani, I. (2023). Pembuatan Kompos Dengan Menggunakan Aktivator Mikroorganisme Lokal. In *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 11, Issue 1).
- Difhari, M., Mikhratunnisa, M., Raya, J., Maras, O., Alang, B., Hulu, K. M., & Sumbawa, K. (2023). Analisis Kadar Fosfor (P) Pada Pupuk Organik Cair Dari Limbah Buah Dengan Variasi Jenis Bioaktivator (Ragi Tape Dan EM-4). In *Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian* (Vol. 1, Issue 3).
- Ekawandani, N., & Halimah, N. (2021). Pengaruh Penambahan Mikroorganisme Lokal (MOL) Dari Nasi Basi Terhadap Pupuk Organik Cair Cangkang Telur. *& Pend.Bio*, 6(2).
- Gende Ede, S., Munir, A., & Asri Ratna Juni, D. (2024). Pengaruh Pemberian Nasi Basi Sebagai Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea L.*). <https://doi.org/10.36709/ampibi.v8i4.52>
- Hamidah, H. (2023). Teknologi Composting Skala Rumah Tangga Untuk Meretas Problem Sampah Organik. *Jurnal Pengabdian Kreativitas Pendidikan Mahakam (JPKPM)*, 3(1), 74-77.
- Ho, T. T. K., Tra, V. T., Le, T. H., Nguyen, N. K. Q., Tran, C. S., Nguyen, P. T., Vo, T. D. H., Thai, V. N., & Bui, X. T. (2022). *Compost to improve sustainable soil cultivation and crop productivity. Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 6. <https://doi.org/10.1016/j.cscee.2022.100211>
- Hunaepi, H., Dharawibawa, I. D., Asy'ari, M., Samsuri, T., & Mirawati, B. (2018). Pengolahan Limbah Baglog Jamur Tiram Menjadi Pupuk Organik Komersil. *Jurnal SOLMA*, 7(2), 277. <https://doi.org/10.29405/solma.v7i2.1392>
- Indriani, A. E. A., Islam, F., & Adiningsih, R. (2023). Efektivitas Kombinasi Mikroorganisme Lokal (Mol) Nasi Basi Dan Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata*) Sebagai Aktivator Pembuatan Kompos. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 1(1).
- Kaswinarni, F., & Nugraha, A. A. S. (2020). Kadar Fosfor, Kalium dan Sifat Fisik Pupuk Kompos Sampah Organik Pasar dengan Penambahan Starter EM4, Kotoran Sapi dan Kotoran Ayam. *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 12(1), 1–6. <https://doi.org/10.30599/jti.v12i1.534>

- Kharisatul Mu'alimah, N., & Sugiharto, B. (2023). *Utilization Of Stale Rice Mol As A Bioactivator For Composting Dry Leaf Waste And Vegetable Waste Oleh.* 13(2).
- Lakaoni, L. N., Triastianti, R. D., Muyasaroh, N., & Nasirudin. (2022). Pengaruh Penambahan Em4 Pada Pengomposan Ampas Kulit Lada Putih (*Piper Nigrum*, L) Terhadap Kandungan Npk. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 22(1), 52–63.
- Lakitan, B., Ammar, M., Sulaiman, F., Sodikin, E., Umar Harun, M., Herlinda, S., & Verawaty, M. (2024). Pemberdayaan Masyarakat Di Desa Tanjung Pering Dengan Memanfaatkan Batang Pisang Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kompos. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 7(1), 42–47.
- Linda Noviana, & Sukwika, T. (2020). Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Pupuk Kompos Ramah Lingkungan Di Kelurahan Bhaktijaya Depok. *Jurnal Pengabdian untukmu Negeri*, 4(2), 237-241. <https://doi.org/10.37859/jpumri.v4i2.2155>
- Mudi, L., Anwar, R., & Ali Sadikin, dan. (2023). Peningkatan Kualitas Bioaktivator Keong Mas Dengan Penambahan Rumen Kambing Yang Berbeda Improving The Quality Golden Apple Snails Bioactivator With The Addition Of Different Goat Rumen. In *Jurnal Hutan Tropis* (Vol. 11, Issue 2). Cetak.
- Muliani, Sri, Okalia, D., & Seprido. (2022). Uji Karakteristik Fisik (Ph, Suhu, Tekstur, Warna, Bau Dan Berat) Kompos Tumbuhan Pakis Resam (*Gleichenia Linearis*) Yang Di Perakayakotoran Sapi. 11, 511–522.
- Musafir Wellang, R. (2015). Studi Kelayakan Kompos Menggunakan Variasi Bioaktivator (EM4 dan ragi). <http://id.wikipedia.org/wiki/Kompos>,
- Mustofa, A. G., & Hartinah, H. (2021). Pemanfaatan Kotoran Ayam Kering Dan Pelepah Daun Pisang Untuk Meningkatkan Konsentrasi *Daphnia* Sp. In *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan* (Vol. 2, Pp. 120-128).
- Nasir, Y. (2022). Pengaruh Kombinasi Media Tanam Organik Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). In *IJCCS: Vols. x, No.x* (Issue 1).
- Nisa, D., Susilowati, L. E., & Arifin, Z. (2024). *Quality Characteristics Of Compost Based On A Mixture Of Baglog Waste And Cow Manure Composted With Various Types Of Decomposer.* 34(1).
- Noviana, L., Rahmadita, V., & Dyah Prinajati, P. (2023). Peningkatan Kualitas Kompos Sampah Pasar Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang dan Dedak. <https://doi.org/10.24252/jb.v11i1.37128>
- Novitasari, D., & Caroline, J. (2021). Kajian Efektivitas Pupuk Dari Berbagai Kotoran Sapi, Kambing Dan Ayam.

- Nurhayati, Syaifullah, M. M., Jasril, Fawrin, H., & Muhdarina. (2025). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Limbah Dedak Padi Sebagai Pakan Buatan Ikan Lele Di Desa Kemuning Muda, Kecamatan Bunga Raya, Kabupaten Siak. 10(1), 135–141. <https://doi.org/10.25047/j-dinamika.v10i1.5575>
- Praja Putra, R., Sukainah, A., Rahmah, N., Alamsyah Rivai, A., Lestari, N., & Febyanti Rauf, R. (2023). *HAGA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Baku Limbah Pertanian Dan Limbah Organik Rumah Tangga Di Desa Batulaya Kabupaten Tinambung Sulawesi Barat. 2. <https://jurnal.uniraya.ac.id/index.php/HAGA>
- Praptana, R. H. (2017). *Acceleration of Aerobic Composting Process Using Biodecomposer*. <https://doi.org/10.21082/psp.v16n1.2017>
- Prasetyo, M. T., Kusnarta, I. G. M., Susilowati, L. E., & Mahrup. (2023). *The Quality Of Compost Made From A Mixture Of Oyster Mushroom Baglog Waste And Cow Manure With The Addition Of Dekomposer Of Promi, MA-11, And BPF*. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2), 464–471. <https://doi.org/10.29303/Jbt.V23i2.4874>
- Purnomo, E. A., Sutrisno, E., & Sumiyati, S. (2017). Pengaruh Variasi C/N Rasio Terhadap Produksi Kompos Dan Kandungan Kalium (K), Pospat (P) Dari Batang Pisang Dengan Kombinasi Kotoran Sapi Dalam Sistem Vermicomposting. In *Jurnal Teknik Lingkungan* (Vol. 6, Issue 2).
- Putri, K. A., Jumar, J., & Saputra, R. A. (2022). Evaluasi Kualitas Kompos Limbah Baglog Jamur Tiram Berbasis Standar Nasional Indonesia dan Uji Perkecambahan Benih pada Tanah Sulfat Masam. *Agrotechnology Research Journal*, 6(1), 8. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v6i1.51272>
- Rahmah, F. A. (2016). *Pengaruh penggunaan jenis gula merah dan lama fermentasi terhadap karakteristik water kefir* (Doctoral dissertation, Fakultas Teknik Unpas).
- Rahmah, N. L., Setyaningtyas, N. A., & Hidayat, N. (2014). *Compost Characteristic From Oyster Mushrooms Baglog's Waste (Study Of Em4 And Goat Manure Concentration)*. In *Jurnal Industria* (Vol. 4).
- Rahyuni, D., Yuniyarti, S., & Zulkoni, A. (2023). Pengaruh Mikroorganisme Lokal (Mol) Terhadap Kualitas Kompos Daun Jati (*Tectona Grandis*) Kering. *Jurnalrekayasalingkungan*, 23(1), 46–55.
- Ramaditya, I., As, A., Kemenkes, P., Jurusan, B., Lingkungan, K., Mistar Cokrokusumo, J. H., 1a, N., & Selatan, B. K. (2017). Pengaruh Penambahan Bioaktivator Em-4 (*Effective Microorganism*) Dan Mol (Mikroorganisme Lokal) Nasi Basi Terhadap Waktu Terjadinya Kompos.

- Ramdhoni, R., Pratiwi, N. P. E., Widyastuti, L. P. Y., Martiningsih, N. G. A. G. E., & Rusadi, N. W. P. (2024). Pembuatan limbah baglog jamur tiram sebagai pupuk kompos dalam mewujudkan produksi tanpa limbah di UMKM Bee Jamur Desa Peguyangan Bali. *JASINTEK*, 6(1), 95–103
- Ritonga, M. N., Aisyah, S., Rambe, M. J., Rambe, S., Wahyuni, S., Ekonomi, P. P., Ilmu, F., Sosial, P., & Bahasa, D. (2022). Pengolahan Kotoran Ayam Menjadi Pupuk Organik Ramah Lingkungan.
- Rosmala, A., Mirantika, D., & Rabbani, W. (2020). Abdimas Galuh Takakura Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Rumah Tangga Takakura *As A Solution For Handling Organic Waste Household* (Vol. 2, Issue 2).
- Sakiah, S., Arfianti, D., Silalahi, A. B., & Lesmana, I. (2024). Pemanfaatan *Trichoderma* sp dan *Aspergillus* sp dalam Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 2(1), 37–43. <https://doi.org/10.56211/tabela.v2i1.459>
- Santoso, U., Wahdah, R., Agroekoteknologi, J., Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Jl Jend Yani km, F. A., Kalimantan Selatan, B., & Pos, K. (2021). Perbedaan Kualitas Kompos Berbahan Dasar Limbah Baglog Jamur Tiram dan Kotoran Ayam *Difference in Quality of Compost Made from Baglog Oyster Mushroom Waste and Chicken Manure*. 17(1), 136–140.
- Sari, P. N., Rinaldi, & Rodhiyah, Z. (2021). Pengaruh Perbedaan Tinggi Tumpukan Kompos terhadap Jumlah Bakteri *Escherichia coli* dan *Salmonella* sp. Pada Kompos Sampah Organik Pasar dan Limbah Padat Rumah Potong Hewan. *JurnalEngineering*, 3 (1), 45–55.
- Sinaga, R., Christy, J., & Haloho, R. D. (2021). Rancang Bangun Komposter Aerob Dan Anaerob Untuk Mengurangi Sampah Organik Rumah Tangga. In *Jurnal Agroteknosains* (Vol. 5, Issue 2).
- SIPSN (2023). Grafik Komposisi Sampah Berdasarkan Jenis Sampah. Balikpapan: Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Retrieved from <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn>
- Subula, R., Uno, W. D., & Abdul, A. (2022). Kajian Tentang Kualitas Kompos Yang Menggunakan Bioaktivator Em4 (Effective Microorganism) Dan Mol (Mikroorganisme Lokal) Dari Keong Mas. *Study On The Quality Of Compost Using Em4 (Effective Microorganism) And Mole (Local Microorganism) Bioactivations From Mas Conch. Jambura Edu Biosfer Journal*, 4(2), 2656–0526. <https://doi.org/10.34312/Jebj>
- Suci Nurul Hidayati, J., Nurul Hidayati, S., Armansyah, T., Dewi, M., Jamin, F., & Fakhurrazi, Dan. (2016). Pertumbuhan *Escherichia coli* Yang Diisolasi Dari Feses Anak Ayam Broiler Terhadap Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* [Wight.] Walp.) The Effect Of Bay Leaf (*Syzygium Polyanthum*

[Wight.] Walp.) Extract On The Growth Of Escherichia Coli Isolated From Broiler Chicks Feces.

- Sudipa, I. G. I., Sarasvananda, I. B. G., Prayitno, H., Putra, I. N. T. A., Darmawan, R., & WP, D. A. (2023). *Teknik Visualisasi Data*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Sunarya, D. S., Nisyawati, & Wardhana, W. (2020). *Utilization of baglog waste as bokashi fertilizer with local microorganisms (MOL) activator*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 524(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/524/1/012013>
- Suparto, H., Rizalli Saidy, A., & Fatimah, S. (2025). Analisis Mutu Pupuk Organik Limbah Buah Aren Dengan Berbagai Bioaktivator. *Agripeat*, 26(01), 36–47. <https://doi.org/10.36873/Agp.V26i01.19642>
- Surotin, S., & Suryo Purnomo, Y. (2024). Efektivitas Pengomposan Sampah Organik Menggunakan Mikroorganisme Lokal Sabut Kelapa dan Nasi Bekas. *IX*(2).
- Susilowati, L. E., Arifin, Z., Silawibawa, I. P., R. Sutriyono, & Mahrup. (2022). Edukasi Pengolahan Limbah Baglog Jamur Tiram Menjadi Pupuk Organik Diperkaya Bakteri Pelarut Fosfat Pada Petani Muda Milenial di Desa Narmada Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(4), 46–53. <https://doi.org/10.29303/jpmipi.v5i4.2370>
- Suwatanti, E., & Widiyaningrum, P. (2017). Pemanfaatan MOL Limbah Sayur pada Proses Pembuatan Kompos. *Jurnal MIPA*, 40(1), 1–6. <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JM>
- Suyanto, M., Eko Pambudi, P., & Teknik Elektro, J. (2023). Pelatihan Pembuatan Pupuk Tanaman Hias dengan Bahan Baku Sekam Padi Basah Lokasi di Kelurahan Pringgokusuman. In *Juli* (Vol. 1, Issue 2).
- Swandi, M. K., Arsyadi, A., & Saputri, R. (2024). Asosiasi Dosen PkM Indonesia (ADPI) Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Melalui Pembuatan Mikro-Organisme Lokal (MOL) Sebagai Alternatif Pengganti Aktivator Pupuk Tanaman. *Jurnal Abdimas ADPI Sains Dan Teknologi*, 5, 16–22. <https://doi.org/10.47841/saintek.v5i1.346>
- Syakirin, M. (2020). Kajian penambahan gula pasir terhadap sifat kimia dan organoleptik sirup kersen (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Mataram).
- Tranggono, D., Oktavia Pramitha, A., Sholikhah, A. M., Fandillah, G. A., Sugiharto, N. O., & Achmad, Z. A. (2021). Pemanfaatan Limbah Baglog Jamur Tiram Putih Menjadi Briket Yang Bernilai Ekonomis Tinggi. In *Jurnal Abdimas Bela Negara* (Vol. 2, Issue 1).

- Wahyu Purwiningsih, D. (2021). STRADA Jurnal Ilmiah Kesehatan NPK *Level in Anaerobic and Aerobic Composting Using Spoiled Rice MOL*. 10(1), 817–825. <https://doi.org/10.30994/sjik.v10i1.696>
- Wibisono, S. H., Nugroho, W. A., Kurniati, E., Prasetyo, J., Keteknikan, J., Teknologi, P.-F., Brawijaya, P.-U., Veteran, J., & Korespondensi, P. (2016). Pengomposan Sampah Organik Pasar Dengan Pengontrolan Suhu Tetap Dan Suhu Sesuai Fase Pengomposan. In *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem* (Vol. 4, Issue 2).
- Widyastuti, S., & Arfa, R. S. (2021). Pupuk Organik Padat dari Eceng Gondok, Kotoran Sapi, dan Dedak Padi dengan Effective Microorganisme 4 (EM4). *Al-Ard: Jurnal 9Teknik Lingkungan*, 7(1), 25-32.
- Witasari, W. S., Sa'diyah, K., & Hidayatulloh, M. (2021). Pengaruh Jenis Komposter dan Waktu Pengomposan terhadap Pembuatan Pupuk Kompos dari Activated Sludge Limbah Industri Bioetanol. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 5(1), 31–40. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v5i1.209>
- Wulandari, K. (2024). Pemanfaatan Limbah Nasi Basi Sebagai MOL (Mikroorganisme Lokal) Nasi Basi Dalam Pembuatan Kompos Sampah Organik, Skripsi, Institut Teknologi Kalimantan, Balikpapan.
- Zain, R., Muhammad, F., Sholihah, I., Jailani, H., Prio Utomo, D., Ali, M., & Juaini, M. (2024). *Pelatihan Recycle Sampah Organik Dan Anorganik Menjadi Produk Handycraft Dan Pupuk Sayur Rumahan Pada Ibu Rumah Tangga Di Desa Loyok Kecamatan Sikur*. 2(2). <https://doi.org/10.37216/afada.v2i2.1626>