

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, F., Utami, D. P., & Komala, N. A. (2018). Pengaruh Penambahan EM4 dan Larutan Gula pada Pembuatan Pupuk Kompos dari Limbah Industri Crumb Rubber. *Jurnal Teknik Kimia*, 24(2), 47-55.
- Akbari & Wahyu, D. (2015). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang dan Tanaman *Mucuna Bracteata* sebagai Pupuk Kompos. *Jurnal Teknologi Lingkungan Basah*, 1 (1).
- Alimuddin, S., & Syam, N. (2024). Pemanfaatan Berbagai Jenis Mikroorganisme Lokal (MOL) sebagai Bioaktivator pada Pengomposan Sampah Rumah Tangga. *Agrotek: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 8(1), 105-118.
- Arifah, D. A., & Asnur, P. (2022). Pengolahan Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Menjadi Pupuk Organik Cair. *Jurnal Akar (Aspirasi Karya Anak Bangsa)*, 1(1), 20-27.
- Arifiati, A., Syekhfani, & Nuraini, Y. (2017). Uji efektivitas perbandingan bahan kompos paitan (*Tithonia diversifolia*), tumbuhan paku (*Dryopteris filixmas*), dan kotoran kambing terhadap serapan N tanaman jagung pada Inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(2), 543–552. <http://jtsl.ub.ac.id/index.php/jtsl/article/view/171/0>
- Astuti, A. P., & Maharani, E. T. W. (2020). Pengaruh Variasi Gula terhadap Produksi Ekoenzim Sayur. *EDUSAINTEK*, 4. Menggunakan Limbah Buah dan Sayur. *EDUSAINTEK*, 4.
- Azmin, N., Irfan, Muh. Nasir, Hartati, & Nurbayan. (2022). Pelatihan Pembuatan Pupuk Kompos Dari Sampah Organik Di Desa Woko Kabupaten Dompu. *Pengabdian Masyarakat*, 1(3), 137–142.
- Badan Standarisasi Nasional (BNS). (2004). Standar Nasional Indonesia (SNI) nomor 19-7030-2004. Tentang Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik.
- Bakri, M. 2017. Pengaruh Dedak Padi Fermentasi dengan Mikroorganisme Lokal dalam Ransum terhadap Konsumsi Protein Kasar dan Serat Kasar Puyuh. [Skripsi] Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Bachtiar, B., & Ahmad, A. H. (2019). Analisis kandungan hara kompos johar cassia

siamea dengan penambahan aktivator promi. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 4 (1), 68-76.

[BPS] Badan Pusat Statistik Kota Balikpapan. (2023).

Dewilda, Y., & Darfyolanda, F. L. (2017). Pengaruh Komposisi Bahan Baku Kompos (Sampah Organik Pasar, Ampas Tahu, dan Rumen Sapi) Terhadap Kualitas dan Kuantitas Kompos. *Dampak*, 14(1), 52-61.

Dewi, B. M., Yuliana, M., & Teristiandi, N. (2023). Pengaruh Mol dari Air Cucian Beras Putih dan Kulit Pisang Kepok Terhadap Pertumbuhan *Brassica rapa chinensis*.

Dewantari, U., Arifin, A., Sulastri, A., Apriani, I., & Sutrisno, H. (2022). Efektivitas Aktivator Mikroorganisme Lokal Limbah Sayur, EM4, dan Kotoran Sapi pada Pembuatan Kompos dari Limbah Sayur di Pasar Flamboyan. *Dampak*, 19(2), 73-82.

Firdaus, M. M. (2021). Metodologi penelitian kuantitatif; dilengkapi analisis regresi IBM SPSS Statistics Version 26.0. CV. Dotplus Publisher.

Hadi, S. M. (2024). Karakteristik Organleptik Kompos Bebahan Dasar Limbah Baglog Jamur Tiram dan Kohe Kambing (Doctoral dissertation, Universitas Islam Balitar Blitar).

Hadiwidodo, M., Sutrisno, E., Handayani, D. S., & Febriani, M. P. (2018). Studi Pembuatan Kompos Padat dari Sampah Daun Kering TPSR Undip dengan Variasi Bahan Mikroorganisme Lokal (MOL) Daun. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 15(2), 79-85.

Hanifa, N., Dhanti, K. R., Kurniawan, K., & Mulyanto, A. (2024). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata* Balbisiana Colla) dan Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Terhadap Bakteri *Escherchia Coli*. *Oryza (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 13(2), 180-189.

Hardjana, AK, & Putri, MA (2023). Inovasi Pengelolaan Sampah Kota Balikpapan sebagai Pintu Gerbang Ibu Kota Negara (IKN) Nusantara. *STANDAR: Standar Hidup Lebih Baik*, 2 (5), 49-53.

Haryanto, L. I., Tanjung, D. D., Putri, D. I., & Adana, A. H. (2023). Pengelolaan Limbah Organik: Potensi Ekonomi Agen Biodegradasi Limbah Organik. CV. Bintang Semesta Media.

- Hervina, W. O., Peliyarni, P., & Ridwan, R. (2024). Identifikasi Kandungan NPK dan Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Buatan terhadap Pertumbuhan Padi Wakawondu pada Lahan Marginal. Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan, 11(2), 222-232.
- Hidayat, R., Khusairi, A., Zakhiya, M., Maulana, F., Fajri, F., Febrina, B. P., & Susalam, M. K. (2024). Peningkatan Nutrisi Sisa Makanan dan Limbah Organik Dapur Pesantren di Kabupaten Tanah Laut. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science), 26(3), 128-137.
- Hutagalung, D. S., Naria, E., & Tumanggor, W. R. E. (2023). Analisis Efektifitas Pengelolaan Sampah Organik Kering dengan Metode Komposting pada Taman Kota. *Tropical Public Health Journal*, 3(1), 33–41. <https://doi.org/10.32734/trophico.v3i1.11699>
- Indriani, et al. "Efektivitas Kombinasi Mikroorganisme Lokal (Mol) Nasi Basi Dan Kulit Pisang Kepok (Musa Acuminata) Sebagai Aktivator Pembuatan Kompos." *Jurnal Kesehatan Lingkungan Mapaccing 1.1 (2023): 30-39*.
- Irmayani, W. (2021). Visualisasi Data Pada Data Mining Menggunakan Metode Klasifikasi Naïve Bayes. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 9(1).
- Jalaluddin, J., Nasrul, Z. A., & Syafrina, R. (2017). Pengolahan Sampah Organik Buah Buahan Menjadi Pupuk dengan Menggunakan Effektif Mikroorganisme. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(1), 17–29.
- Kurnianto, S., Widiyanto, E. P., & Maisyaroh, A. (2023). Pencegahan Keracunan Pada Peternak Di Desa Burno Kabupaten Lumajang. *J-Dinamika: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 8(2), 295-299.
- Lakaoni, L. N., Triastianti, R. D., Muyasaroh, N., & Nasirudin, N. (2022). Pengaruh Penambahan EM4 Pada Pengomposan Ampas Kulit Lada Putih (Piper nigrum, L) Terhadap Kandungan NPK. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 22(1).
- Lubis, E, Risnawati, Widiyanto, Y., dan Mulia, M. O. (2022). Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Batang Pisang dan Kompos Kulit Jengkol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Lobak Putih (Raphanus sativus L), Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan. Vol 10, No 1, Februari 2022
- Lutfiyatussa'adah.AF, Andi Lu'lu. (2022). Pemanfaatan Limbah Pelepeh Daun Salak sebagai Kompos dengan Penambahan Kotoran Kambing dan Aktivator

EM4. [Skripsi].

- Maksudi, M., Megawati, S., & Syafwan, S. (2024, March). Teknik Thermo-composting Untuk Sustainable Agri-Entrepreneurship. In Prosiding Seminar Nasional Pertanian (Vol. 1, pp. 93-104).
- Maura, C. N. L. (2022). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Air Cucian Beras dalam Proses Pengomposan dengan Metode Macdonald [Skripsi] (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry Banda Aceh).
- Mustikawati, R., Tadjudin, T., & Alfandi, A. (2020). *Effect of Phosphorus and Sulfur Fertilizers on Growth and Tield Shallots* (*Allium ascalonicum* L.) Bima Variety. *Agroswagati*, 8(2).
- Nasution, F. J., Mawarni, L., & Meiriani, M. (2014). Aplikasi Pupuk Organik Padat dan Cair dari Kulit Pisang Kepok untuk Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*brassica juncea* l.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3), 99570.
- Natsir, M. F., Amqam, H., Purnama, D. R., Syamsurijal, V. A. D., & Amir, A. U. (2022). Analisis Kualitas Kompos Limbah Organik Rumah Tangga Berdasarkan Variasi Dosis MOL Tomat. *Promotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 12(2), 155-163.
- Ningsih, N. A. (2019). Perbandingan Kualitas Kompos Menggunakan Aktivator Limbah Ampas Tahu dan Mikroorganisme Lokal (MOL) Ampas Tahu. [Skripsi] Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya.
- Nisak, F., Pratiwi, Y. I., & Gunawan, B. (2019). Pemanfaatan Biomas Sampah Organik. *Uwais Inspirasi Indonesia*.
- Nismara, G., & Mirwan, M. (2023). Pemanfaatan Ampas Tahu dan Ampas Tebu untuk Pembuatan Pupuk Kompos dengan Penambahan Rumen sebagai Bioaktivator dengan Metode Dual Tray. *Enviroous*, 3(2).
- Noviana, L., & Purnomosutji D. P. P. (2023). Pemanfaatan Bongol Pisang pada Pengomposan Sampah Organik.
- Nugroho, S. A. (2018). Pengaruh Penambahan Tepung Tulang Ayam dan Ampas Tahu Terhadap Kandungan Nutrisi dan Kualitas Kompos Pelepah Daun Salak. *Skripsi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*.
- Nugroho, G. A., Lutfi, M. W., & Hanuf, A. A. (2023). Pengelolaan N-tanah dan

Pemupukan N. Universitas Brawijaya Press.

Nuryadi, N., Astuti, D., Utami, S., & M Budiantara, M. B. (2017). Dasar-dasar Statistik Penelitian.

Ohorella, A., & Kaliky, M. F. (2023). Gambaran Faktor-Faktor Pendorong Perilaku Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Pada Warga Di Kawasan Kayu Tiga Cekdam Kecamatan Sirimau Kota Ambon. *OBAT: Jurnal Riset Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, 1(6), 09-19.

Oktaviana, Y., Gustina, M., Widada, A., Ermayendri, D., & Marwanto, A. (2021). Efektivitas Kotoran Kambing Sebagai Starter Dalam Pembuatan Kompos Sampah Restoran Tahun 2021 (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Bengkulu).

Okaviana, G. P., usilawati, & Salbiah, K. (2022). Efektifitas Penggunaan MOL Tomat (*Solanumlycopercium*) dengan MOL Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*) sebagai Bioaktivator Terhadap Kecepatan Pematangan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Journal of Environmental Health and Sanitation Technology*, 1(2), 83-89.

Pipiana, P. V., Sunarsih, S., & Pratiwi, Y. (2024). Perbandingan Efektivitas Bioaktivator MOL Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) dan EM4 Dalam Pengomposan Limbah Daun *Srobilanthus cusia* Secara Aerob. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(1), 7978-7987.

Ponidi, P., & Rizaly, A. (2023). Pengembangan Mikroba EM4 untuk Fermentasi Pupuk Organik di Desa Carang Wulung Wonosalam. *Jurnal Kreativitas dan Inovasi (Jurnal Kreanova)*, 3(2), 76-80.

Prasasti, C. I., Yudhastuti, R., Sulistyorini, L., Adriyani, R., Gracia, D. R., & Solikhah, V. H. (2023). Pengelolaan Sampah Berbahaya dan Beracun (B3) Domestik: Kenali dan Kelola Bersama Mulai dari Lingkungan Terdekat. Airlangga University Press.

Purnamasari, L., Muhlison, W., & Sucipto, I. (2021). Biokonversi Limbah Ampas Tahu Dan Limbah Sayur Dengan Menggunakan Agen Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucent*). *ANIMPRO*, 2 (February 2022), 105–111.

Putra, R. P., Sukainah, A., Rahmah, N., Rivai, A. A., Lestari, N., & Rauf, R. F. (2023). Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Baku Limbah

- Pertanian dan Limbah Organik Rumah Tangga di Desa Batulaya Kabupaten Tinambung Sulawesi Barat. *HAGA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 81-92.
- 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), 8-15.
- 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).
- Rahmah, F.A. (2016). Pengaruh Jenis Gula Merah dan Lama Fermentasi terhadap Karakteristik Water Kefir', Skripsi Program Studi Teknologi Pangan Universitass Pasundan, pp. 1-57.
- Rahmah, N. L., Setyaningtyas, N. A., & Hidayat, N. (2016). Karakteristik Kompos Berbahan Dasar Limbah Baglog Jamur Tiram (Kajian Konsentrasi EM4 dan Kotoran Kambing). *Industria: Agroindustri*, 4(1), 1-9 *Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 4(1), 1-9.
- Rahmina, W., Nurlaelah, I., & Handayani, H. (2017). Pengaruh Perbedaan Komposisi Limbah Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pak Choi (*Brassica Rapa L. Ssp. Chinensis*). *Quagga: Jurnal Pendidikan dan Biologi*, 9(02), 32-38.
- Rahmayuni, E., Septiawan, D., Herman, W., Elfarisna, E., Putri, E. L., & Kurniati, K. (2023). Efek Pemberian Kompos Ampas Tahu terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 8(2), 69-75.
- Rochman, A. (2015). Perbedaan Proporsi Dedak Dalam Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus florida*). *Agribis*, 1(1), 56-56.
- Roefaida, E., Gandut, Y. R. Y., & Kasim, M. (2022). Ameliorasi Ampas Tahu sebagai Pupuk Organik Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*). *Media Bina Ilmiah*, 17(5), 815-822.
- Rohim, I. M. (2020). *Buku Teknologi Tepat Guna Pengolahan Sampah*. Qiara Media Partner.

- Sadewa. I.O. (2021). Pemanfaatan Aktivator Mikroorganisme Lomak (MOL) Kulit Pisang (*Musa paradisiaca*) dan EM4 terhadap Lama Waktu Pengomposan Limbah Jerami Padi.
- Sari, M., & Melda, E. (2021). Pengolahan Limbah Padat Ampas Nilam Dengan Menggunakan Kotoran Kambing dan *Rhizopus Oryae* SP. *Journal of Scientech Research and Development*, 3(2), 123-133.
- Sari, N. K., & Al-Hafiz, A. H. (2024). Sosialisasi Reduksi Limbah Kotoran Kambing sebagai Pupuk Kompos Alternatif di Kabupaten Nunukan. *JURPIKAT (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 5(3), 870-880.
- Sarwono, E., Rahayu, D. E., Millati, W. D., & Sariyadi, S. (2023). Proses Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS): Analisis Fisik dan Kenampakan Organisme. *Agrointek: Pertanian*, 17(2), 317-327. *Jurnal Teknologi Industri*.
- Setiawati, D., & Elfarsina, E. (2021). Analisis Beberapa Hara Kompos Limbah Rumah Tangga sebagai Pupuk Organik (Doctoral dissertation, Sebelas Maret University).
- Sholihah, S. M., & Wahyuningrum, M. A. (2016). Penggunaan Bioaktivator Kelinci pada Pengomposan Limbah Padat Tahu. *Jurnal Ilmiah Respati*, 7(2).
- Siagian, S. W., Yuriandala, Y., & 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), 166-176.
- Sina, I., Harwanto, U. N., & Mubarak, Z. R. (2021). Analisis Pengolahan Limbah Padat Tahu terhadap Alternatif Industri Pangan Sosis (Grade B). *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, 5(1), 52-60.
- Sinaga, R., Christy, J., & Haloho, R. D. (2021). Rancang Bangun Komposter Aerob dan Anaerob untuk Mengurangi Sampah Organik Rumah Tangga. *Jurnal Agroteknosains*, 5(2), 65-74.
- Siregar, E. S., & Nasution, M. W. (2020). Dampak Aktivitas Ekonomi terhadap Pencemaran Lingkungan Hidup (Studi kasus di Kota Pejuang, Kotanopan). *Jurnal Education and Development*, 8(4), 589-589.
- Sofa, N., Hatta, G. M., & Arifin, Y. F. (2022). Analisis Kompos Berbahan Dasar

- Sampah Organik di Lingkungan Kampus dengan Aktivator EM4, Kotoran Sapi dan Kotoran Unggas dalam Upaya Mendukung Gerakan Kampus Hijau. *Jurnal Hutan Tropis*, 10(1), 70-80.
- Standar Nasional Indonesia 19-7030-2004 tentang Spesifikasi Kompos Dari Sampah Organik Domestik Badan Standardisasi Nasional. Standar Nasional Indonesia 7763:2018 tentang Pupuk Organik Padat.
- Sumarsono, Widiyani, Wiharyanto Oktiawan, and Badrus Zaman. Pengaruh Penambahan Lindi dan MOL Tapai Terhadap Waktu Pengomposan. Diss. Diponegoro University, 2016.
- Sunartaty, R. (2021). Peningkatan Nilai Tambah Limbah Padat Menjadi Tepung Ampas Tahu Pada Industri Tahu Di Desa Lamteumen Kecamatan Jaya Baru Kota Banda Aceh. *Jurnal Abditani*, 4(1), 47-50.
- 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>
- Syamsi, N. (2021). Penambahan Air Kelapa (*Cocos Nucifera* L) Dan Air Lindi (Leachate) Sebagai Aktivator Pembuatan Kompos. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 21(2), 205-214.
- Tanmenu, C. F., Sawitri, B., & Wahyudie, T. (2024). Kajian Pembuatan Pupuk Kompos dari Kotoran Sapi dengan Bioaktivator Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang di Desa Lemahbang Kecamatan Sukorejo. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 20(1), 104-116.
- Tarigan, L. B., & Dukabain, O. M. (2023). Pengelolaan Sampah Kreatif. *Rena Cipta Mandiri*.
- Tauke, P. Y., Murni, S., & Tulung, J. E. (2017). Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Nilai Perusahaan Real Estate and Property yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2012-2015. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 5(2).
- Trivana, L., & Pradhana, A. Y. (2017). Optimalisasi Waktu Pengomposan dan Kualitas Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator Promi dan Orgadec. *Jurnal Sain Veteriner*, 35(1), 136-144.

- Wahana, S., & Herista, M. I. (2019). Harga Pokok Produksi Kompos Potensial Limbah Media Jamur Merang Kampung Padamaran Kecamatan Susukan 69 Kabupaten Cirebon. *Paradigma Agribisnis*, 2(2), 34-42.
- Wellang, R. M., Rahim, E. I. R., & Hatta, E. M. P. (2015). Studi Kelayakan Kompos Menggunakan Variasi Bioaktivator (EM4 dan ragi). *Jurnal Skripsi S*, 1.
- Yana, H. P. (2020). Pertumbuhan Probiotik *Lactobacillus Casei* Pada Media Kulit Buah Pisang Kepok (*Musa Balbisiana*) (Doctoral dissertation).
- Yani, H., Rahmawati, R., & Rahmi, F. (2018). Kualitas Fisika Dan Kimia Kompos Eceng Gondok (*Euchornia Crasipess*) Menggunakan Aktivator Em-4. *Jurnal Konversi*, 7(2), 8.
- Yuliana, A. I., Ami, M. S., & Hariono, T. (2020). Pengembangan Sistem Pertanian Urban Ramah Lingkungan Berbasis Pengelolaan Sampah Rumah Tangga. *Lppm Universitas Kh. A. Wahab Hasbullah*.
- Yunilas, Y., Mirwhandono, E., & Efrata, E. (2024). Evaluasi Kualitas Larutan Mikroorganisme Lokal (MOL) Berbasis Limbah Buah dan Potensi sebagai Bioaktivator. *KNOWLEDGE: Jurnal Inovasi Hasil Penelitian dan Pengembangan*, 4(1), 1-8.
- Yusri, A. (2023). Perbandingan Penambahan Aktivator Em4 Dan Air Lindi Organik Terhadap Proses Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry Fakultas Sains dan Teknologi).
- Zaman, B., & Priyambada, I. B. (2007). Pengomposan dengan Menggunakan Lumpur dari Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Kertas dan Sampah Domestik Organik. *Teknik*, 28(2), 158-166.