

DAFTAR PUSTAKA

- Akbari, T., Khadijah, A., Nisa, N. A., & Pangesti, F. S. P. (2022). *Peran Kombinasi Sampah Organik Rumah Tangga Dalam Meningkatkan Kadar Fosfor, Kalium dan Kalsium Pada Kompos*. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(3), 82-90.
- Ani, E. D., Apriani, I., & Fitrianiingsih, Y. (2016). *Pemanfaatan Limbah Tomat Sebagai Agen Dekomposer Pembuatan Kompos Sampah Organik*.
- Arsyad, F. S., Setiabudidaya, D., Ariani, M., Royani, I., Supu, A., Mohadi, R., & Liasari, B. R. (2024). *Sosialisasi Aplikasi Pupuk Nanomagnetik Pasir Besi Pada Tanaman Jagung di Desa Pulau Semambu Ogan Ilir Sumatera Selatan Sebagai Integrasi Penelitian dan Perkuliahan*. *Riau Journal of Empowerment*, 7(2), 156-167.
- Astuti, A. (2005). *Aktivitas proses dekomposisi berbagai bahan organik dengan aktivator alami dan buatan*. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 13(2), 92-104.
- Ayu, A. (2022). *Pengomposan sampah makanan dengan metode takakura menggunakan aktivator mikroorganisme lokal (MOL) dari limbah ikan tongkol, limbah udang, sabut kelapa, dan sisa sayuran*. Universitas Andalas
- Bachtiar, R. A., Rifki, M., Nurhayat, Y. R., Wulandari, S., Kutsiadi, R. A., Hanifa, A., & Cahyadi, M. (2018). *Komposisi unsur hara kompos yang dibuat dengan bantuan agen dekomposer limbah bioetanol pada level yang berbeda*. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 16(2), 63-68.
- Basuki, E., & Prarudiyanto, A. (2015). *Penyimpanan Mangga secara Modifikasi Atmosfir dengan Penggunaan Ca (oh) 2 sebagai Absorbent*. *Pro Food*, 1(1), 8-14.
- Bojórquez-Quintal, E., Escalante-Magaña, C., Echevarría-Machado, I., & Martínez-Estévez, M. (2017). *Aluminum, a friend or foe of higher plants in acid soils*. *Frontiers in plant science*, 8, 1767.
- Damanhuri, E. & Padmi, T. (2016). *Pengelolaan Sampah Terpadu Edisi Pertama*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Dikasandi A. I. (2019). *Pengetahuan Sikap Dan Perilaku Siswa Sekolah Dasar Dalam Pengelolaan Sampah Di Wilayah Kerja Puskesmas Sidemen Tahun 2019*. Denpasar: Politeknik Kesehatan Kemenkes.
- Dinnar, B., & Elanda, F. (2020). *Studi Literatur Tinjauan Penanganan Sampah Rumah Tangga di Masyarakat*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung.

- Djaja, W. 2008. Langkah Jitu Membuat Kompos dari Kotoran Ternak dan Sampah. PT. Agromedia Pustaka. Yogyakarta
- Effendi, M. I., Cahyono, P., & Prasetya, B. (2015). *Pengaruh toksisitas besi terhadap pertumbuhan dan hasil biomassa pada tiga klon tanaman nanas*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 2(2), 179-189.
- Fadilla, N. M. (2021). *Pemanfaatan Hama Keong Mas dan Limbah Cair Tahu Sebagai Bahan Mikroorganisme Lokal (MOL) Dalam Pengomposan Sampah Makanan Rumah Tangga Dengan Metode Takakura*. Universitas Andalas.
- Fauzana, N.A, Sastrawibawa, S., Safitri, R., & Abun. (2012). *Potensi kulit pisang: teknologi fermentasi untuk bahan pangan ikan*. Bandung:UNPAD Press.
- Fauziah, R. (2021). *Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga Dengan Metode Takakura Menggunakan Aktivator Dari Limbah Ikan Dan Udang*. Universitas Andalas.
- Firmansyah, M. A. (2010). Teknik pembuatan kompos. Kalimantan Tengah: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Hadi, R. A. (2019). *Pemanfaatan MOL (Mikroorganisme Lokal) dari Materi yang Tersedia di Sekitar Lingkungan*. Agrosience, 9(1), 1–12.
- Hasmeda, M., Sari, I. Y., Munandar, M., Ammar, M., & Gustiar, F. (2021, December). Respon Pertumbuhan dan Hasil pada Tanaman Bayam (*Amaranthus sp*) terhadap Biofortifikasi Unsur Hara Kalsium (Ca) dan Besi (Fe) dengan Sistem Hidroponik DFT (Deep Flow Technique). In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (Vol. 9, No. 2021, pp. 721-733).
- Hasyiyati, N. A., Nurmi, N., & Ilahude, Z. (2023). Analisis kandungan unsur hara mikro (mn, fe, zn), c-organik dan kadar air pada lahan jagung (*zea mays l.*) Di kecamatan tabongo kabupaten gorontalo. *Jurnal Lahan Pertanian Tropis (JLPT)*, 2(2), 104-109.
- Ismayana, A., Siswi Indrasti, N., Maddu, A., & Fredy, A. (2012). *Factors of initial C/N and aeration rate in co-composting process of bagasse and filter cake*. Jurnal Teknologi Industri Pertanian, 22(3), 173-179.
- Isroi. 2008. Kompos. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Bogor
- Jeksen, J., & Mutiara, C. (2018). *Pengaruh sumber bahan organik yang berbeda terhadap kualitas pembuatan mikroorganisme lokal (MOL)*. Agrica, 11(1), 60-72.
- Jumiarni, D., Putri, R. Z. E., & Anggraini, N. (2020). *Penerapan Teknologi Kompos Takakura Bagi Masyarakat Desa Tanjung Terdana Kecamatan Pondok Kubang Bengkulu Tengah Sebagai Upaya Pemberdayaan Masyarakat Sadar*

Lingkungan. Dharma Raflesia: Jurnal Ilmiah Pengembangan dan Penerapan IPTEKS, 18(1), 63-70.

Juwita, R., Listyorini, D., Saputra, I. K., Nisa, I. C., Haryono, N. Y., Rozana, K., Salim, AV., Ma'rifah, M & Regina, K. R. (2022). *Pemanfaatan Limbah Buah Pepaya dan Limbah Rumah Tangga Sebagai Pupuk Organik*. In *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat (SINAPMAS)*.

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.

Kementerian Pekerjaan Umum, (2009). *Pedoman Operasional dan Pemeliharaan Prasarana dan Sarana Persampahan 2009*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.

Kesumaningwati, R & Arpendi. (2019). *Pengaruh Pemberian bokashi Dengan Menggunakan Bioaktivator Larutan Mikroorganisme (MOL) Keong Mas Terhadap Sifat Kimia Vermikompos*. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 2(2), 94-98.

Kurnia, V. C., Sumiyati, S., & Samudro, G. (2017). *Pengaruh kadar air terhadap hasil pengomposan sampah organik dengan metode open windrow*. *Jurnal Teknik Mesin Mercuri Buana*, 6(2), 119-123.

Kurniawan, A. (2018). *Produksi mol (mikroorganisme lokal) dengan pemanfaatan bahan-bahan organik yang ada di sekitar*. *Jurnal Hexagro*, 2(2).

Kusuma, M. A. (2012). *Pengaruh variasi kadar air terhadap laju dekomposisi kompos sampah organik di Kota Depok*. *MT Tesis. Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Depok*.

Mardatilah, H. (2023). *Pemanfaatan Hama Keong Mas dan Limbah Pepaya Sebagai Mikroorganisme Lokal (MOL) dalam Pengomposan Sampah Makanan Rumah Tangga dengan Metode Takakura Serta Identifikasi Bakteri yang Berperan*. Universitas Andalas).

Mursalim, I., Mustami, M. K., & Ali, A. (2018). *Pengaruh penggunaan pupuk organik mikroorganisme lokal media nasi, batang pisang, dan ikan tongkol terhadap pertumbuhan tanaman sawi (Brassica juncea)*. *Jurnal Biotek*, 6(1), 32-42.

Nur, T., Noor, A. R., & Elma, M. (2016). *Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan bioaktivator EM4 (Effective microorganisms)*. *Konversi*, 5(2), 5-12.

- Nuzir, F. A., Hayashi, S., & Takakura, K. (2019). Takakura composting method (TCM) as an appropriate environmental technology for urban waste management. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 13, 67-82.
- Ofoe, R., Thomas, R. H., Asiedu, S. K., Wang-Pruski, G., Fofana, B., & Abbey, L. (2023). *Aluminum in plant: Benefits, toxicity and tolerance mechanisms. Frontiers in plant science*, 13, 1085998.
- Oktamaidi, S. T. (2018). *Pemanfaatan MOL (Mikroorganisme Lokal) Rebung Bambu Dalam Proses Pengomposan Sampah Organik Tahun 2018*.
- Pane, R. D. P., Ginting, E. N., & Hidayat, F. (2022). Mikroba pelarut fosfat dan potensinya dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 27(1), 51-59.
- Pasanda, A. A., & Thana, D. P. (2020). *Pengaruh Penggunaan Mol Keong Mas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Wortel (Daucus Carota L.) Varietas New Kurado. AgroSainT*, 11(1).
- Pasaribu, I. F., Hapsari, T. D., & Wibowo, B. A. (2022). *Analisis pemasaran ikan tongkol (Euthynnus affinis) di pangkalan pendaratan ikan kranji, Kabupaten Lamongan. Buletin Ilmiah Marina Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 8(2), 103-115.
- Permatasari, L. A. (2018). *Pengaruh Frekuensi Penyiraman Air Limbah Cucian Beras Terhadap Lama Waktu Pengomposan dengan Metode Lubang Resapan Biopori*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Pramitasari, H. E., Wardiyati, T., & Nawawi, M. (2016). *Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (Brassica oleraceae L.)* (Doctoral dissertation, Brawijaya University).
- Prasetyono, E. (2015). *Kemampuan kompos dalam menurunkan kandungan logam berat timbal (Pb) pada media budidaya ikan. Jurnal Akuatika Indonesia*, 6(1), 245163.
- Pratiwi, B. S. M. (2017). *Pengaruh Penerapan Vermikomposting Terhadap Kandungan Unsur Hara Mikro (Fe, Mn, Zn) Kompos Dan Waktu Reduksi Sampah Organik (Daun) Di Tpst Undip Menggunakan Bantuan Mikroorganisme Lokal* (Doctoral dissertation, Universitas Diponegoro).
- Pratiwi, I., Kusumaningrum, L. I., Akriz, I. D., Ocktaviani, D., Armandika, F., & Muwafaq, D. (2023). *Pengaruh Penambahan Kulit Singkong Terhadap Kualitas Pupuk Organik Cair dari Limbah Buah yang Diaplikasikan pada Tanaman Cabai Merah Keriting (Capsicum Annum L)*. *Journal of Sustainable Research In Management of Agroindustry (SURIMI)*, 3(2).

- Prismaharani, A. (2023). *Pengomposan Sampah Makanan Rumah Tangga Menggunakan Mikroorganisme Lokal (Mol) Limbah Ikan Tongkol Dan Rebung Bambu Dengan Metode Takakura*. Universitas Andalas
- Purba, T., Ningsih, H., Purwaningsih, P., Junaedi, A. S., Gunawan, B., Junairiah, J., & Arsi, A. (2021). *Tanah dan nutrisi tanaman*. Yayasan Kita Menulis.
- 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* (Doctoral dissertation, Diponegoro University).
- Putri, A. (2022). *Pemanfaatan Bioaktivator Effective Microorganisms (EM4) dan Mikroorganisme Lokal (MOL) dari Nasi Basi dan Pepaya pada Pengomposan Sampah Makanan Rumah Tangga dengan Metode Takakura* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Putri, F. (2021). *Analisis Timbulan dan Komposisi Sampah Rumah Tangga selama Masa Pandemi Covid-19 di Kota Padang*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Rahayu, L. S. (2017). *Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Dari Mol Pepaya Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit Capsicum frutescens L.* Skripsi. Universitas Nusantara PGRI Kediri. Kediri.
- Rahmadanti, M. S., Pramana, A., Okalia, D., & Wahyudi, W. (2019). Uji karakteristik kompos (pH, Tekstur, Bau) pada berbagai kombinasi tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dan kotoran sapi menggunakan mikroorganisme selulolitik (MOS). *JITEK (Jurnal Ilmiah Teknosains)*, 5(2), 105-112.
- Rahmawati, U., Gustina, M., Ali, H., & Ismi, R. K. (2019). Efektivitas Penambahan Mikroorganisme Lokal (Mol) Buah Maja sebagai Aktivator dalam Pembuatan Kompos. *Journal of Nursing and Public Health*, 7(1), 35-40.
- Rahmayuni, F. (2021). *Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga Dengan Metode Takakura Menggunakan Aktivator dari Limbah Ikan Dan Udang*. Universitas Andalas.
- Refilda, S. I. (2015). Studi Optimasi Penentuan Unsur Hara Besi Dalam Campuran Tanah Dan Kompos Menggunakan Metode Spektrofotometri.
- Rinanda, B. L. (2022). *Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal (MOL) Kulit Udang, Ikan Tongkol, Ampas Tebu Dan Kulit Nanas Sebagai Aktivator Dalam Pengomposan Sampah Makanan Rumah Tangga Dengan Metode Takakura*. Universitas Andalas.

- Rosmala, A., Mirantika, D., & Rabbani, W. (2020). *Takakura Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Rumah Tangga*. *Abdimas Galuh*, 2(2), 165-174.
- Sadewa, O. I., Sari, A. K., Kermelita, D., Yusmidiarti, Y., & Saputra, A. I. (2021). *Pemanfaatan Aktivator Mikroorganisme Lokal (MOL) Kulit Pisang (Musa paradica) dan Ema Terhadap Lama Waktu Pengomposan Limbah Jerami Padi*. Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
- Safitri, N. (2023). *Analisis Kandungan Kalsium, Magnesium, Besi, Aluminium, Dan Mangan Pada Hasil Pengomposan Dengan Metode Lubang Resapan Biopori*. Universitas Andalas).
- Saputri, G. A. R., & Afrila, A. P. (2017). PENETAPAN KADAR KALSIUM PADA BROKOLI (*Brassica oleracea*, L.) SEGAR, KUKUS, DAN REBUS SECARASPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA). *Jurnal Analis Farmasi*, 2(4), 251-257.
- Sari, R., & Yusmah, R. A. (2023). Penentuan C-Organik Pada Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Dan Keberlanjutan Umur Tanaman Dengan Metoda Spektrofotometri Uv Vis. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1), 11-19.
- Seran, R. (2017). *Pengaruh mangan sebagai unsur hara mikro esensial terhadap kesuburan tanah dan tanaman*. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 2(1), 13-14.
- Simamora, D. R. P., Sitorus, S., & Tarigan, D. (2022). *Analisis Kadar Magnesium (Mg) Total Dan Mangan (Mn) Pada Penambahan Em4 Terhadap Pupuk Kompos (Sampah Kulit Kedelai-Kacang Panjang)*.
- Simarmata, M. (2017). *Pengaruh Penambahan Urea Terhadap Bentuk Fisik dan Unsur Hara Kompos dari Feses Sapi* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS JAMBI).
- Soeryoko, H., (2011), *Kiat Pintar Memproduksi Kompos*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- 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*. *Jambura Edu Biosfer Journal*, 4(2), 54-64.
- Sudarmanto, B. (2010). Penerapan teknologi pengolahan dan pemanfaatannya dalam pengelolaan sampah. *Prosiding Sains Nasional dan Teknologi*, 1(1).
- Suhastyo, A. A. (2017). Pemberdayaan masyarakat melalui pelatihan pembuatan pupuk kompos. *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)*, 1(2), 63-68.

- Suhastyo, A. A., & Setiawan, B. H. (2017). Aplikasi pupuk cair MOL pada tanaman padi metode SRI (System of Rice Intensification). *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 19(1), 26-34.
- Suriyati, M. E., Harini, T. S., Ludji, R., & Kleden, Y. L. (2023). *Populasi keong mas (pomacea canaliculata l.) Dalam umpan dan jebakan pada tanaman padi sawah (oryza sativa l.) Di desa golo bore kecamatan ndoso kabupaten manggarai barat*. *JURNAL AGRISA*, 12(2), 140-146.
- Sutanto, R. 2012. Penerapan Pertanian Organik. Yogyakarta : Kanisius.
- Tamyiz, M., Hamidah, L. N., Rahmayanti, A., Fitriana, L., Widiyanti, A., Octavia, L., & Hakim, L. (2018). *Pelatihan Pengomposan Sampah Organik Dengan Sistem Takakura Pada Siswa Ma Darul Ulum Waru*. *Journal of Science and Social Development*, 1(1), 32-40.
- Tanan, A. (2017). Pengaruh Biotriba Bt2 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kubis Yang Menggunakan Pupuk Dasar Eceng Gondok. *AgroSainT*, 8(2), 118-127.
- Tchobanoglous, G., dan Kreith, F. (2002). *Handbook Of Solid Waste Management*. New York: McGraw-Hill.
- Triadiawarman, D., Aryanto, D., & Krisbiyantoro, J. (2022). Peran unsur hara makro terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L.). *AgriFor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 21(1), 27-32.
- Wahyono, S. (2008). Dinamika Perubahan Temperatur Dan Reduksi Volume Limbah Dalam Proses Pengomposan (Studi Kasus Pengomposan Di Rph Cakung Jakarta Timur). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 9(3).
- Wahyono, S. (2010). Standarisasi kompos berbahan baku sampah kota. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 6(3).
- Walida, H., Harahap, F. S., & Dalimunthe, B. A. (2019). *Isolasi Dan Uji Antagonis Mikroorganisme Lokal (MOL) Rebung Bambu Terhadap Cendawan Fusarium sp.* *Jurnal Agroplasma*, 6(2), 1-6.
- Walidaini, R. A., Nugraha, W. D., & Samudro, G. (2016). *Pengaruh penambahan pupuk urea dalam pengomposan sampah organik secara aerobik menjadi kompos matang dan stabil diperkaya* (Doctoral dissertation, Diponegoro University).
- Warsidi, Edi. (2010). *Mengolah Sampah Menjadi Kompos*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wasilah, Q. A., & Bashri, A. (2019). Pengaruh pemberian pupuk organik cair berbahan baku limbah sisa makanan dengan penambahan berbagai bahan

organik terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica Juncea L.*). *Lentera Bio*, 8(2), 136-142.

Widarti, B. N., Wardhini, W. K., & Sarwono, E. (2015). Pengaruh rasio C/N bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2).

Widikusyanto, M. J. (2018). *Membuat Kompos Dengan Metode Takakura*. *Researchgate. Net*, 1(1), 1-6.

Wiwangsa, L. S. (2024). *Identifikasi Mikroplastik yang Terkandung dalam Kompos TPS3R di Kabupaten Bantul* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).

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.

Yanuar, S. F., Umarie I, Hamduwibawa R. B., Rizal, N. S., Satoto, E. B. Mufarida, N.A., Pratama, A. D. Sanosra, A. Muhtar, M. & Gunasti, A. (2024). *Pemanfaatan teknologi takakura untuk membuat pupuk dari sampah organik*. *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 8(1), 243-252.

Yusri, A. (2023). *Perbandingan Penambahan Aktivator Em4 Dan Air Lindi Organik Terhadap Proses Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit*. UIN Ar-Raniry Fakultas Sains dan Teknologi.

