

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, H., & Kermelita, D. (2018). Efektifitas Mikroorganisme Lokal (MOL) Rebung Bambu Sebagai Aktivator Pembuatan Kompos Tahun 2014. *Journal of Nursing and Public Health*, 6(1), 8–14.
- Ani, E. D., Apriani, I., & Fitriyaningsih, Y. (2016). Pemanfaatan Limbah Tomat Sebagai Agen Dekomposer Pembuatan Kompos Sampah Organik. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 4(1), 1–11.
- Ardhinni, A. (2022). *Pengomposan Sampah Makanan dengan Metode Takakura Menggunakan Aktivator Mikroorganisme Lokal (MOL) dari Limbah Ikan Tongkol, Limbah Udang, Sabut Kelapa, dan Sisa Sayuran*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Arifan, F., Setyati, W.A., Dewi, A.L. (2020). Pemanfaatan Nasi Basi Sebagai Mikro Organisme Lokal (MOL) Untuk Pembuatan Pupuk Cair Organik. *Jurnal Pengabdian Vokasi*, 8(2), 9-13.
- Chaniago, N., & Inriyani, Y. (2019). Pengaruh Jenis Bahan Organik Dan Lamanya Proses Pengomposan Terhadap Kuantitas Dan Kualitas Vermikompos. *Agricultural Research Journal* , 15(1), 68–81.
- Ciptadi, G., Rahmawati, E., Rosa, Y., & Sulistiono, E. (2022). *Filosofi Lingkungan Hidup Modern*. Malang: Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Cowan, S.T. (2004). *Manual for the Identification of Medical Fungi*. London: Cambridge University Press
- Damanhuri, E., & Padmi, T. (2016). *Pengelolaan Sampah Terpadu*. Bandung: Institut Teknologi Bandung Press
- Djaja, W. (2008). *Membuat Kompos Kotoran Ternak & Sampah*. Jakarta Selatan: PT Agro Media Pustaka.
- Djuarnani, N., Kristian., & Budi. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. Jakarta Selatan: PT Agro Media Pustaka.

- Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Cipta Karya. (2014). *Tata Cara Penyelenggaraan Umum Tempat Pengolahan Sampah (TPS) 3R Berbasis Masyarakat di Kawasan Pemukiman*.
- Ekawandani, N. (2018). Pengomposan Sampah Organik (Kubis dan Kulit Pisang) dengan Menggunakan EM4. *Jurnal TEDC*, 12(1), 38–43.
- Fardiaz, S. (2014). Struktur Sel Mikroorganismen. *Universitas Terbuka Repository*, 1–7.
- Farumi, S. S. (2020). Pengaruh Aktivator dalam Kompos Takakura terhadap Tanaman Cabai. *Preventia: Indonesian Journal of Public Health*, 5(1), 55–63
- Hayati, N. (2016) *Efektivitas EM4 Dan MOL Sebagai Aktivator dalam Pembuatan Kompos dari Sampah Sayur Rumah Tangga (Garbage) Dengan Menggunakan metode Tatakura Tahun 2016*. Tugas Akhir Sarjana. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatra Utara
- Hibino, K., Takakura, K., Febriansyah, Nugroho, S. B., Nakano, R., Ismaria, R., Hartati, T., Zusman, E., & Fujino, J. (2020). Panduan Operasional Pengomposan Sampah Organik Skala Kecil dan Menengah dengan Metoda Takakura. *Institute for Global Environmental Strategies (IGES)*.
- Hidayanto, M., Palupi, N. P., Kesumaningwati, R., & Zainudin. (2017). Pengembangan Bioaktivator Berbasis Mikroba Berbagai Jenis Mol Untuk Pengomposan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Dalam Memperbaiki Sifat Tanah Bekas Tambang Batubara. *AgriFarm: Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(1), 9–14.
- Hertamawati, R. T, Prawidya Destarianto, S. K. M. T., Nanik Anita Mukhlisoh, S. S. T. M. T., & I Putu Dody Lesmana, S. T. M. T. (2020). *Pengelolaan dan Pemanfaatan Bio-Slurry*. Yogyakarta: Absolute Media.
- Irianto, K. (2006). *Mikrobiologi*. Bandung: Yrama Widya.
- Jumali. (2017). *Pemanfaatan Mikroorganismen Lokal Bonggol Pisang Sebagai Starter*

Kompos Campuran Feses Sapi dan Kulit Pinang terhadap Kualitas Kompos serta Pertumbuhan Rumput Gajah (Pennisetum purpureum). Program Studi Magister Ilmu Peternakan Pasca Sarjana Universitas Jambi.

Jonathan, Sarwono. (2006). *Metoda Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Bandung: Graha Ilmu

Khaeruddin. (2011). *Studi Karakteristik Sampah Pada Tempat Pembuangan Akhir Tamangapa Dan Kaitannya Dalam Upaya Daur Ulang*. Tugas Akhir.Sarjana. Jurusan Teknik Sipil Universitas Hasanuddin.

Kurniaty, Y., Nararaya, W. H. B., Turawan, R. N., & Nurhamad, F. (2016). Mengefektifkan Pemisahan Jenis Sampah Sebagai Upaya Pengelolaan Sampah Terpadu Di Kota Magelang. *Varia Justicia*, 12(1), 135-150.

Komariyah, S., & Bahri, S. (2016). Pengaruh Jenis Mikroba Pengurai dan Variasi Rasio C/N terhadap Kualitas Kompos dari Sampah Organik Pasar. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 17(1), 9-15

Kurniawan, A. (2018). MOL Production (Local Microorganisms) with Organic Ingredients Utilization Around. *Jurnal Hexagro*, 2(2), 36–44.

Larasati, A. A., & Puspikawati, S. I. (2019). Pengolahan Sampah Sayuran menjadi Kompos dengan Metode Takakura. *Jurnal Ikesma*, 15(2), 60–68

Lubis, A. T. (2017). *Efektifitas Penambahan Mikroorganisme Lokal (MOL) Nasi, Tapai Singkong, dan Buah Pepaya dalam Pengomposan Limbah Sayuran*. Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.

Manullang, Rita R., & Rusmini D. 2017. “Sifat Fisik, Kimia dan Mikroorganisme pada Bioaktivator MOL Kombinasi Physical Nature, Chemical and Microorganism On The Combination Of MOL Bioaktivator.” *Jurnal Agriment* 2(2): 5–12.

Mahmuda, Salundik, & P. D. M. H. Karti. (2020). Penggunaan Mikroorganisme Lokal dari Berbagai Formula terhadap Kualitas Biourine Kambing Terfortifikasi. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 8(1), 1–7.

- Menshawy, M. N., Abdel, A.M., & Mohamed, S.K. (2022). Isolation and Molecular Identification of Cellulose/Hemicellulose Degrading Bacteria from Agricultural Compost and Determination of Their Hydrolytic Potential. *Journal of Botany*, 149 (2022), 617-621.
- Mursalim, I. (2018). Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Mikroorganisme Lokal Media Nasi, Batang Pisang, Dan Ikan Tongkol Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica Juncea*). *Jurnal Biotek*, 6(1), 75-76.
- 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.
- Mulyono. (2016). *Membuat Mikroorganisme Lokal (MOL) & Kompos dari Sampah Rumah Tangga*. Yogyakarta: AgroMedia.
- Nisa, K., Aisyah, N., & Publisher, B. (2016). *Memproduksi Kompos dan Mikro Organisme Lokal (MOL)*. Jakrta: Bibit Publisher.
- Nur, E.A., & Aditia, R. (2021). *Sogem Vs Puklet Kupis Pertanian Ala Millenial Gagasan Karya Anak Bangsa*. Bogor: Guepedia.
- Nurdiansyah, A.B. (2015). *Pengaruh Berbagai Tingkat Dosis Effective Microorganism 4 terhadap Rasio C/N, Rasio C/P, pH dan Fosfor Kompos Pelepah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jack.)*. (Skripsi). Banjarbaru: Universitas Lambung Mangkurat
- Oktamaidi, Shierly Tiara. (2018). *Kemampuan Mol (Mikroorganisme Lokal) Rebung Bambu Dalam Proses Pengomposan Sampah Organik*. Padang: Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang
- Prengginies, Delianis. 2018. Bakteri Konsorsium dari Serasah Mangrove untuk Produksi Kompos. *Jurnal Pengelolaan Perairan*, 1(2): 19–26.
- Purba, R., Sutrisno, E., & Sumiyati, S. (2013). Pengaruh Penambahan Limbah Udang

pada Pupuk Cair dari Fermentasi Urin Sapi Terhadap Kualitas Unsur Hara Makro. *Jurnal Ilmu Ternak*, Vol.11.No.2.,104-107

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*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan 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.

Rahmayuni, F. (2021). *Pemanfaatan Limbah Ikan dan Udang sebagai Bahan Mikroorganisme Lokal (MOL) dalam Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga dengan Metode Takakura*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Ramli, M. N. (2023). *Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis) Dengan Beberapa Pemberian Mikroorganisme Lokal (MOL)*. *Jurnal: Agricultural Review*, 1(1), 27–37.

Ratna, D. A. P., Ganjar, S., & Sumiyati, S. (2017). *Pengaruh Kadar Air Terhadap Proses Pengomposan Sampah*. *Jurnal Teknik Mesin*, 06(2), 63–68.

Rao, A. I. H. (2018). *Pengomposan Sampah Taman dan Kotoran Kambing Menggunakan Mol Limbah Buah*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Sumatera Utara.

Rezagama, A., & Samudro, G. (2015). *Studi Optimasi Takakura Dengan Penambahan Sekam Dan Bekatul*. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 12(2), 66.

Riantika, M. (2020). *Pengomposan Sampah Makanan dengan Penambahan Rumen Sapi Menggunakan Metode Takakura serta Identifikasi Bakteri yang Berperan dalam Pengomposan*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

- Rinanda, Bismi Lyra. (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*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Rosmala, A., Mirantika, D., & Rabbani, W. (2020). Takakura Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Rumah Tangga. *Abdimas Galuh*, 2(2), 165.
- Sabbathini, G. C., & Pujiyanto, S. (2017). Isolasi dan identifikasi bakteri genus *Sphingomonas* dari daun padi (*Oryza sativa*) di area persawahan Cibinong. *Jurnal Akademika Biologi*, 6(1), 59-64.
- Saidah, H., Nur, N. K., Rangan, P. R., Mukrim, M. I., Tamrin, T., Tumpu, M., Nanda, A. R., Jamal, M., Mansida, A., & Sindagamanik, F. D. (2021). *Drainase Perkotaan*. Tasikmalaya: Yayasan Kita Menulis.
- Samosir, M. F., D. Suryanto, dan Desrita. (2017). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Potensial Probiotik pada Saluran Pencernaan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Biologi*. 6(2):24.
- Saragih, B., Utoro, P. A. R., Prasetyo, R. A., & Aini, Q. (2021). *Pertanian Dan Masa Depan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sari, S., Yenie, E., Elystia, S. (2015). Studi Timbulan, Komposisi dan Karakteristik Fisika dan Kimia (Proximate Analysis) Sampah Non Domestik di Kecamatan Tampan Kota Pekanbaru. *In Jom FTEKNIK* (Vol. 2, Issue 1).
- Septianingrum, Riskha, & Ipung F.P. (2006). Pengaruh Penambahan Kotoran Ayam dan Mikroorganisme M-16 pada Proses Pengomposan Sampah Kota secara Aerobik. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi III* (1993): 1–8.
- 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 dan Teknologi Lingkungan*, 13(20), 166–176.

- Singh, R.S., Pandey, A., and Larroche, C. (2016). *Microbial Enzymes in Bioconversions of Biomass*. Switzerland: Springer International Publishing.
- Supadma, A. N., & Arthagama, D. M. 2008. Uji Formulasi Kualitas Pupuk Kompos yang Bersumber dari Sampah Organik dengan Penambahan Limbah Ternak Ayam, Sapi, Babi, dan Tanaman Pahitan. *Jurnal Bumi Lestari*, 8(2): 113-121.
- Sylvia, D.M., Jeffery J. Fuhrmann, and Hartel, P.G. (2011). *Principles and Applications of Soil Microbiology*. Ann Arbor: Practice Prentice Hall.
- Tarigan, A. (2019). Studi tentang Kandungan Nitrogen (N), Karbon (C) Organik, dan C/N dari Kompos. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, Vol. 5 No. 1
- Tamyiz, M., Hamidah, L. N., Rahmayanti, A., Fitrihanah, 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.
- Tchonobanoglous., G. Theisen, H., Vigil, S. (1993). *Integrated Solid Waste Management In Integrated Solid Waste Management*.
- Udar, F.R., Jamilah , Ali, A. (2021). Isolasi dan Identifikasi Mikroorganisme Lokal Pupuk Organik Cair Kombinasi Rebung Bambu dan Kulit Pisang. *Jurnal Pendidikan Biologi: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*
- Wahyuni, S., NisaRokhimah, A., Mawardah, A., & Maulidya, S. (2019). Pelatihan Pengolahan Sampah Organik Skala Rumah Tangga dengan Metode Takakura di Desa Gebugas. *Indonesian Jurnal of Community Empowerment*, 1(2), 51–54.
- Waluyo L. (2007). *Mikrobiologi Umum*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang Press
- Wandansari, N.R., Suntari, R., & Soemarno. (2020). *Pembuatan Kompos dari Sampah Pasar dengan Teknologi Open-Windrow*. Malang: Universitas Brawijaya
- Widarti, Budi N. 2015. Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku pada Pembuatan Kompos

dari Kubis dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2): 75–80.

Yanqoritha, N. (2013). Optimasi aktivator dalam pembuatan kompos organik dari limbah kakao. *Mektek*, 15(2), 103–108.

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., Ginting N., Wahyuni T.H., Zahoor M., Wahyudi A., (2021). *Effect of Various Doses of Local Microorganism Additives on Silage Physical Quality of Corn (Zea mays L.) Waste*. Sarhad J. Agric.

Yunus, A. I., Sinaga, J., Herliana, E., Syaiful, A. Z., Satriawan, D., Sari, D., Gumirat, M. I. I., & Mamede, M. (2023). *Pengelolaan Sampah Organik Dan Anorganik*. Bandung: Global Eksekutif Teknologi.

Zahra, S. (2021). *Pemanfaatan Kulit Pisang Dan Kulit Singkong Sebagai Bahan Mikroorganisme Lokal (MOL) Untuk Aktivator Dalam Pengomposan Sampah Dapur Dengan Metode Takakura*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

