

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, H. 2021. Pengaruh Penambahan Rumen Sapi dan Effective Microorganisme (EM4) sebagai Aktivator terhadap Hasil Pengomposan dengan Metode Lubang Resapan Biopori. Skripsi. Universitas Andalas.
- 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.
- Anif, S, Triastuti R & Mukhlissul F, 2007, Pemanfaatan Limbah Tomat sebagai Pengganti EM-4 pada Proses Pengomposan Sampah Organik, *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*, Vol 8 No. 2, hal 128
- Aqil, H., Risdianto, D., & Hartati, I. 2015. Isolasi dan Pengayaan Bakteri
- Badan Pusat Statistik. 2022. Luas Lahan Menurut Penggunaan (Ha), 2020-2022. URL: <https://nganjukkab.bps.go.id/indicator/153/285/1/luas-lahan-menurut-penggunaan.html>
- Badan Pusat Statistik. 2021. Statistik Kopi Indonesia 2020. URL: <https://www.bps.go.id/publication/2021/11/30/b1b6cf2a6aad1ee2d8a4c656/statistik-kopi-indonesia-2020.html>
- Bambang, S, & Ellianawati, 2010, Pengaruh Waktu Pengomposan Terhadap Rasio Unsur C/N dan Jumlah Kadar Air dalam Kompos, *Jurnal Prosiding Pertemuan Ilmiah XXIV*, ISSN 0853-0823, hal 49-53
- Dahlianah, I. 2015. Pemanfaatan Sampah Organik sebagai Bahan Baku Pupuk Kompos dan Pengaruhnya terhadap Tanaman dan Tanah. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*. 10 (1):10–13.
- Firmansyah, A. H., Zamrudy, W., & Naryono, E. 2023. Studi Kelayakan Pemanfaatan Limbah (Blotong, Ampas Tebu, Tetes) sebagai Biobriket. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*. 9 (3):303–317.
- Garis, P., Romalasari, A., & Purwasih, R. 2019. Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi Cascara menjadi Teh Celup. *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*.
- Hajama, N, 2014, Studi Pemanfaatan Eceng Gondok sebagai Bahan Pembuatan Pupuk Kompos dengan Menggunakan Aktivator EM-4 dan MOL serta Prospek Pengembangannya, Skripsi, Jurusan Sipil Fakultas Teknik, Universitas Hasanudin, Makassar
- Hanum, A. M., & Kuswyasari, N. D. 2014. Laju Dekomposisi Serasah Daun Trembesi (*Samanea saman*) dengan Penambahan Inokulum Kapang. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 3 (1):17–21.
- Hapsari, A. Y., & Chalimah, S. 2013. Kualitas dan Kuantitas Kandungan Pupuk

- Organik Limbah Serasah dengan Inokulum Kotoran Sapi secara Semianaerob. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Harahap, R., Gusmeizal, G., & Pane, E. 2020. Efektifitas Kombinasi Pupuk Kompos Kubis-Kubisan (*Brassicaceae*) dan Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang terhadap Produksi Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*. 2 (2):135–143.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika*. 3 (1):31–40.
- Hastuti, S., Martini, T., Pranoto., Purnawan, C., Masykur, A., & Wibowo, A. H. 2020. Pembuatan Kompos Sampah Dapur dan Taman dengan Bantuan EM4. *Symposium on Bioconversion*. 6
- Hilda, CS, 2013, Efektivitas Jamur *Trichoderma harzianum* dan Mikroba Kotoran Sapi pada Pengomposan Limbah SLUDGE Pabrik Kertas, Skripsi, FMIPA Universitas Negeri Semarang, Semarang
- Huda, S., & Wikanta, W. 2017. Pemanfaatan Limbah Kotoran Sapi menjadi Pupuk Organik sebagai Upaya Mendukung Usaha Peternakan Sapi Potong di Kelompok Tani Ternak Mandiri Jaya Desa Moropelang, Kecamatan Babat, Kabupaten Lamongan. *Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 1 (1):26–35.
- Iliyin, M, Roro K & Nurul PP, 2012, Laju Dekomposisi Bokashi Enceng Gondok dan Jerami Padi dengan Menggunakan EM4 dan M-NIO terhadap pH, N, P, K dan Rasio C/N Tanah Bervegetasi Alang-Alang, *Jurnal Media Sains*, Vol. 4 no. 2, hal 117-122
- Indah, P. I. 2020. Pengomposan Limbah Daun Industri Gambir dengan Perbandingan Penambahan Rumen Sapi dan Bioaktivator EM4 Menggunakan Metode Open Bin. Skripsi. Universitas Andalas.
- Irawati, S, Amir A & Itnawati, 2014, Analisis Kualitas Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Kotoran Ayam Menggunakan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit dan EM-4, *Jurnal JOM FMIPA*, Vol. 1 no. 2, hal 195-122
- Ismayana, A., Indrasti, N. S., Suprihatin, A. M., & TIP, A. F. 2012. Faktor Rasio C/N Awal dan Laju Aerasi pada Proses CO-Composting Bagasse dan Blotong. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 22 (3):173–179.
- Isra, V. N. 2016. Karakteristik dan Analisis Keuntungan Kompos Feses Sapi Bali yang Diproduksi Menggunakan Jenis Mikroorganisme Lokal (MOL) dan Level Jerami Berbeda. Skripsi. Universitas Hasanuddin Makasar.
- Jamalin & Munir, 2001, Teknologi pengomposan cepat menggunakan *Trichoderma harzianum*. Balai Pusat Teknologi dan Pangan, Sukarami, Solok
- Joedodibroto, R., 1983, Prospek Pemanfaatan Eceng Gondok dalam Industri Pulp dan Kertas, *Berita Selulosa*, Edisi Maret 1983, Vol. XIX no. 1. Balai Besar Selulosa, Bandung
- Jumar, J., Saputra, R. A., & Wafiuddin, M. S. 2020. Teknologi Pengomposan Limbah Kulit Durian Menggunakan EM4. *EnviroScience*. 16

(2):241–251.

Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 14 (1):49–60.

Komarayati, S, 2007, Kualitas Arang Kompos Limbah Industri Kertas dengan Variasi Penambahan Arang Serbuk Gergaji, Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis, Vol. 5 no. 2, hal 72-79

Lactobacillus dari Rumen Sapi. Majalah Ilmiah Momentum. 11 (2):93–98.

Muhamad, E. 2015. Pengaruh Penambahan Aktivator (EM4) dan Azotobacter pada Pembuatan Kompos dari Jerami dan Sekam Padi Sisa Media Tanam Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus* var *florida*). Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Muhsin, A. 2011. Pemanfaatan Limbah Hasil Pengolahan Pabrik Tebu Blotong Menjadi Pupuk Organik. Skripsi. UPN Veteran Yogyakarta.

Novita, E., Fathurrohman, A., & Pradana, H. A. 2018. Pemanfaatan Kompos Blok Limbah Kulit Kopi sebagai Media Tanam. AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian. 2 (2):61–72.

Nur, T., Noor, A. R., & Elma, M. 2016. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Sampah Organik Rumah Tangga dengan Bioaktivator EM-4 (Effective Microorganisms). Konversi. 5 (2):5–12.

Oktavia, R. 2023. Kualitas Fisik Pupuk Kompos Kombinasi Limbah Kulit Durian dan Ampas Tahu dengan Penambahan Cairan Rumen Sapi. Skripsi. UIN Sultan Syarif Kasim Riau.

Protobiont (2016) Vol. 5 (2) : 34-44 42 Laksana, W & Chaerul M, 2009, Penyisihan Senyawa Organik pada Biowaste Fasa Padat Menggunakan Reaktor Batch Anaerob, Skripsi, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, Program Studi Teknik Lingkungan, Institut Pertanian Bogor Mala, Y, Imran, Zubaidah,

Rhofita, E, I. 2020. Kajian Pemanfaatan Limbah Jerami Padi di Bagian Hulu. Jurnal Teknik Lingkungan.1(2):1-7.

Ristiawan, A. 2013. Studi Pemanfaatan Aktivator Lumpur Aktif dan EM4 dalam Proses Pengomposan Lumpur Organik, Sampah Organik Domestik, Limbah Bawang Merah Goreng dan Limbah Kulit Bawang. Jurnal Teknik Lingkungan. 2 (1):1–9.

S. 2019. Fermentasi: Metode untuk Meningkatkan Nilai Nutrisi Jerami Padi.

Safika, Siti W., Matondang., Darmawi., Mahdi A., Erina, & Jalaluddin, M. 2017. Total Colony of Cellulolytic Bacteria in the Rumen of Aceh Cattle. Jurnal Medika Veterinaria, 11 (1):51-58.

Sari, R. & Prayudyaningsih, R. 2017. Karakter Isolat Rhizobia dari Tanah Bekas Tambang Nikel dalam Memanfaatkan Oksigen untuk Proses Metabolismenya. Info Teknis Eboni, 14(2): 123-136.

Sulistiyawati, E, Nusa M & Devi NC, 2008, Pengaruh Agen Dekomposer terhadap Kualitas Hasil Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga, Seminar Nasional Penelitian di Perguruan Tinggi Negeri, Universita Trisakti, Jakarta

Sumanto, Syakir, David A & Jati P, 2012, Kompos Kulit Jarak Pagar Sebagai Sumber Kalium Potensial, Prosiding Seminar Nasional Inovasi Perkebunan Surtinah, 2013, Pengujian Kandungan Unsur Hara dalam

- Kompos yang Berasal dari Serasah Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*), *Jurnal Ilmiah Pertanian*, Vol. 11 no 1, hal 16-24
- Syawal, Y, 2010, Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya dan Gulma yang diaplikasi Bokhasi Enceng Gondok dan Kiambang serta Pupuk Urea, *Jurnal Agrivigor*, Vol 10 no. 1, hal 108-116
- Syukra, A. Indrawati, D. & Ratnaningsih. 2019. Perencanaan Unit Pengolahan Kotoran Hewan (Kohe) Sapi Terpusat Menjadi Pupuk Organik Dengan Metode Vermicomposting (Studi Kasus di RW 13 Kampung Papakmanggu, Desa Cibodas, Kabupaten Bandung). *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Wilayah dan Kota Berkelanjutan*. 205-212.
- Tran, N, 2010, Using *Trichoderma* Species for Biological Control of Plant Pathogens In VietNam, *Journal ISSAAS*, Vol 16 no. 1, hal 17-21
- Trivana, L., Pradhana, A. Y., & Manambangtua, A. P. 2017. Optimalisasi Waktu Pengomposan Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator EM4. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*. 9 (1):16– 24.
- Widawati, S, 2005, Daya Pacu Aktivator Funfi Asal Kebun Biologi Wamena terhadap Kematangan Hara Kompos, serta Jumlah Mikroba Pelarut Fosfat dan Penambat Nitrogen, *Jurnal Biodiversitas*, Vol 6 no. 4, hal 238-241
- Widiyaningrum, P. 2016. Penggunaan EM4 dan MOL limbah Lomat sebagai Bioaktivator pada Pembuatan Kompos. *Life Science*. 5 (1):18–24.
- Yanuartono, Y., Indarjulianto, S., Purnamaningsih, H., Nururrozi, A., & Raharjo, Yuli, AH, Tb. Benito AK, Eulis TM, & Ellin H, 2011, Kualitas Pupuk Cair Hasil Pengolahan Feses Sapi Potong Menggunakan *Saccharomyces Protobiont* (2016) Vol. 5 (2) : 34-44 43 *cereviaceae*, *Jurnal Ilmu Ternak*, Vol. 11 no. 2, hal 104-107