

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Rusmini, R., Manullang, R. R., dan Daryono, D. (2022). Kualitas Mikroorganisme Lokal dari Keong Mas dengan Berbagai Jumlah Bahan yang Berbeda. *Jurnal Agrosaintifika*, 5(1), 31–38.
- Afrianah, N., Ruslan, R., Suryadi, H. R., Irmawati, Jasruddin, A., & Nurhayati. (2022). Pengaruh Temperatur Karbonisasi Terhadap Karakteristik Briket Berbasis Arang Sekam Padi Dan Tempurung Kelapa. *JFT: Jurnal Fisika dan Terapannya*. 9 (2): 138 – 147.
- Andraskar, J., Yadav, S., & Kapley, A. (2021). Challenges and Control Strategies of Odor Emission from Composting Operation. *Biochemistry and Biotechnology*, 193(7), 2331-2356. DOI:10.1007/s12010-021-03490-3.
- Andriany, A., Fahrudin, F., & Abdullah, A. (2018). Pengaruh Jenis Bioaktivator terhadap Laju Dekomposisi Seresah Daun Jati *Tectona grandis* L.f., di Wilayah Kampus Unhas Tamalanrea. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 3(2), 31–42.
- Arief, S. (2015). *Pengelolaan Sampah Malang Raya Menuju Pengelolaan Sampah Terpadu yang Berbasis Partisipasi Masyarakat*.
- Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia, P. (2018). Pengolahan Sampah Dengan Konsep *Waste To Energy*. *Kepala Pusat Pendidikan Dan Pelatihan Jalan, Perumahan, Pemukiman Dan Pengembangan Infrastruktur Wilayah*, 6.
- Badan Standarisasi Nasional. (1989). *SNI 01-1506-1989 tentang Arang Kayu Peleburan Logam*
- Badan Standarisasi Nasional. (1995). *SNI 06-3730-1995 tentang Arang Aktif Teknis*.
- Badan Standarisasi Nasional. (2000). *SNI 01-6235-2000 tentang Briket Arang Kayu*.
- Badan Standarisasi Nasional. (2021). *SNI 8966:2021 tentang Bahan Bakar Jumputan Padat untuk Pembangkit Listrik*.

- Brunner, I. M. I. M., Norhidayat, A., & Brunner, S. M. (2021). Pengolahan Sampah Organik dan Limbah Biomassa dengan Teknologi Olah Sampah di Sumbernya I Made Indradjaja M. *Serambi Engineering*, VI(3).
- Brunner, I. M. I., Noerhidayat, A., dan Muttaqin, A. (2021). Panduan Pelaksanaan Pengelolaan Sampah dengan Teknologi Olah Sampah di Sumbernya (TOSS).
- Budiasih, K. S. (2015). *Pemilahan Sampah sebagai Upaya Pengelolaan Sampah Yang Baik*.
- Chairani, F. (2021). Evaluasi Konsentrasi Particulate Matter 2,5 (PM<sub>2,5</sub>), Karbon Monoksida (CO), Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>), dan Efisiensi Pembakaran pada Pemakaian Bahan Bakar Pelet Sekam Padi. *Tugas Akhir*. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas
- Damanhuri, E. & Padi, T., (2016). *Pengelolaan Sampah Terpadu*. Bandung: Teknik Lingkungan Institut Teknologi Bandung (ITB).
- Damanik, J. R. (2021). *Pemanfaatan Biomassa Ampas Kelapa dan Ampas Tebu Sebagai Alternatif Bahan Bakar Terbarukan*. Skripsi, Universitas Medan Area, Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Mesin.
- Damayanti, R., Lusiana, N., & Prasetyo, J. (2017). Studi Pengaruh Ukuran Partikel dan Penambahan Perikat Tapioka terhadap Karakteristik Biopellet dari Kulit Coklat (*Theobroma Cacao L.*) Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan. *Jurnal Teknotan*, 11(1). <https://doi.org/10.24198/jt.vol11n1.6>
- DS, M. S. (2015). SIG Untuk Memetakan Daerah Banjir Dengan Metode Skoring Dan Pembobotan (Studi Kasus Kabupaten Jepara). *Tugas Akhir*. Sarjana. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
- Duangjaiboon, K., Kitiwan, M., & Kaewpengkrow, P. R. (2021). Co-pelletization of industrial sewage sludge and rice straw: Characteristics and economic analysis. *International Journal of Renewable Energy Development*, 10(3), 653–662. <https://doi.org/10.14710/IJRED.2021.33834>
- Fiki, A. C., Hadiwododo, M., & Zaman, B. (2022). Teknologi *Biodrying* untuk Meningkatkan Nilai Kalor Sampah dan Proyeksinya sebagai Bahan Bakar

Alternatif pada Tahun 2028. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 139–146.  
DOI:10.14710/jil.20.1.139-146

Fujimori, S. (2021). Humans Have Intestinal Bacteria that Degrade the Plant Cell Walls in Herbivores. *World Journal Gastroenterol*, 27(45), 7784–7791.  
doi: 10.3748/wjg.v27.i45.7784

Gummert, M., Hung, N. Van, Chivenge, P., & Douthwaite, B. (2020). *Sustainable Rice Straw Management*. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-32373-8>

Hendra, M. N. (2022). Masyarakat Danau Maninjau Olah Eceng Gondok jadi Kerajinan Bernilai. Diperoleh 05 Mei 2023 dari <https://sumatra.bisnis.com/read/20221114/534/1598150/masyarakat-danau-maninjau-olah-eceng-gondok-jadi-kerajinan-bernilai>

Hermawati, W., Hartiningsih, H., Maulana, I., Wahyono, S., & Purwanta, W. (2015). *Pengelolaan dan pemanfaatan sampah di perkotaan*. Yogyakarta: Plantaxia.

Herlambang, S., Rina, S., Purwono, Santosa, B., & Sutiono, H. T. (2017). *Biomassa sebagai Sumber Energi Masa Depan*. Yogyakarta, Gerbang Media Aksara.

Isharyudono, K., Mar'ah, I., Jufriyah. (2019). Penggunaan Bahan Inkonvensional Sebagai Sumber Bahan Pakan. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 1(1).

Jyotismati. 2023. *Pengujian Hidrofobitas Permukaan dan Karakteristik Mekanis Kemasan Berbahan Dasar Serat Padi dengan Coating Menggunakan Larutan Gondorukem*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Mesin, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Kartika, I. N., Ibrahim, M. 2021. Efek Manipulasi pH pada Aktivitas Enzim Selulase Bakteri *Bacillus subtilis* Strain FNCC 0059 dalam Mendegradasi Selulosa. *Jurnal LenteraBio*, Vol. 10 No. 1: 51-57.

Kementerian ESDM RI. (2021, April 26). PLTU di 35 Lokasi di Indonesia Siap Implementasikan Co-firing Biomassa. <https://www.esdm.go.id/en/berita->



[unit/directorate-general-ebtke/pltu-di-35-lokasi-di-indonesia-siap-  
implementasikan-cofiring-biomass](https://doi.org/10.1038/s41598-022-14627-7)

- Kumari, D., & Singh, R. (2022). Rice straw structure changes following green pretreatment with petha wastewater for economically viable bioethanol production. *Scientific Reports*, 12, 20443. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14627-7>
- Kusumaningtyas, R. D., Prajanti, S. D. W., & Triwibowo, B. (2022). *Studi Kelayakan Pilot Plant Biopellet Eceng Gondok*.
- Kusumawati, E., & Haryadi. (2021). *Ekstraksi dan Karakterisasi Serat Selulosa dari Tanaman Eceng Gondok (Eichornia crassipes)*.
- Legino, S., Bruner, M., & Nurhidayat, A. (2023). *Solusi Sampah Kota dengan Memberdayakan Masyarakat - Teknologi Olah Sampah di Sumbernya (TOSS)*.
- Medio, M. (2021). *Evaluasi Konsentrasi Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>), Karbon Monoksida (CO), Particulate Matter 2,5 (PM<sub>2,5</sub>) dan Efisiensi Pembakaran dari Pemakaian Bahan Bakar Briket Arang Jerami Padi*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Andalas, Padang.
- Mustamu, S., & Pattiruhu, G. (2018). Pembuatan biopellet dari kayu putih dengan penambahan gondorukem sebagai bahan bakar alternatif. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 2(1): 91-100.
- Natsir, M. F., Amqam, H., Purnama, D. R., Syamsurijal, V. A. D., dan Amir, A. U. (2022). Analisis Kualitas Kompos Limbah Organik Rumah Tangga Berdasarkan Variasi Dosis MOL Tomat. Promotif: *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 12.
- Pattinasarany, A. C., Siahaya, L., & Tetelay, F. F. (2023). Laju Dekomposisi Limbah Daun Kayu Putih sebagai Bahan Baku Kompos pada KPH Buru. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil: Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan dan Pertanian*, 7(1), 43–53.

- Pemerintah Republik Indonesia. (2008). *Undang - Undang No. 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah*
- PT PLN (Persero). (2021). Optimizing strategy in realizing sustainable energy transition: Laporan keberlanjutan 2021. PT PLN (Persero).
- Poernama, T., Pebriansyah, E., Arifin, A. L., & Yusuf, R. (2023). Ubah gulma menjadi emas: studi kasus pengolahan eceng gondok menjadi humus aktif & enzimatik di Waduk Jatiluhur Purwakarta. *Entrepreneurship Bisnis Manajemen Akuntansi (E-BISMA)*, 43–66. <https://doi.org/10.37631/ebisma.v4i1.869>
- Purwono, M. Hadiwidodo, dan A. Rezagama. (2016). Penerapan Teknologi *Biodrying* dalam Pengolahan Sampah High Water Content Menuju Zero Leachate. *Jurnal Presipitasi*. 13(2), Universitas Diponegoro.
- Putri, R. (2023). *Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal (MOL) dari Keong Mas dan Kulit Nanas Pada Pengolahan Sampah Daun dan Ranting dengan Teknologi Olah Sampah di Sumbernya (TOSS)*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Raharjo, S., & Geovani, R. (2015). *Studi Timbulan, Komposisi, Karakteristik, dan Potensi Daur Ulang Sampah Non Domestik Kabupaten Tanah Datar*.
- Sandri, D., Fatimah, dan Faridah. (2021). Analisis Kualitas Biobriket Cangkang Biji Karet dengan Perbedaan Konsentrasi Perekat Tapioka. *Jurnal Teknologi Agro-Industri*, 8.
- Sarijan, A., Ekowati, N. Y., Widiastuti, R., & Panga, N. J. (2022). Pelatihan Pembuatan Bioaktivator dari Limbah Udang dan Nanas di Kampung Yasamulya SP 2 Kabupaten Merauke, Provinsi Papua Selatan. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 3(1), 153–162. <https://doi.org/10.54082/jamsi.598>
- Septiani, R. (2015). *Peningkatan Kualitas Batubara Peringkat Rendah dengan Steam Tube Dryer (STD)*. Skripsi, Program Studi Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- 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(2), 166–176. <https://doi.org/10.1234/jstl.v13i2.12345>
- Sindhu, R., Binod, P. and Pandey, A. (2015). Water Hyacinth a Potential Source for Value Addition. *Bioresource Technology*. 230: 152-162.
- Su, Q., Dai, D., Liao, Y., Han, H., Wu, J., Ren, Z. (2023). Synthetic Microbial Consortia to Enhance the Biodegradation of Compost Odor by Biotrickling Filter. *Bioresource Technology*, Vol. 387. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129698>
- Sukarta, I. N., & Ayuni, P. S. (2016). Analisis Proksimat dan Nilai Kalor pada Pellet Biosolid yang Dikombinasikan dengan Biomassa Limbah Bambu. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 5(1), 728–735.
- Surya, V. A., Wijanarko, D. V. (2024). Pengaruh Perekat Tapioka terhadap Kualitas Biopellet dari Campuran Tongkol Jagung, Ampas Tebu, dan Ampas Kopi. *Jurnal Teknik Mesin*. 12(02), 39-44.
- Taufiqurrahman. (2016). *Optimalisasi Pengelolaan Sampah Berdasarkan Timbulan dan Karakteristik Sampah di Kecamatan Pujon Kabupaten Malang*. Skripsi.
- Tchobanoglous, G., Theisen, H., & Vigil, S. (1993). *Intergrated Solid Waste Management*. USA: McGraw-Hill Inc.
- Triandini, H. N., Haryanto, A., & Rahmawati, W. (2022). *Karakteristik Bahan Bakar Pelet Jerami Padi: Pengaruh Ukuran Partikel dan Penambahan Bekatul*.
- Wahyudi, A. (2021). *Pengaruh Suhu terhadap Sifat Fisik Biopellet Torefaksi*.
- Widarti, dkk., 2015. Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku pada Pembuatan Kompos dari Kubis dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, Vol. 5 No. 2, Universitas Mulawarman.
- Yokoyama, S. 2008. *Buku Panduan Biomassa Asia (Panduan untuk Produksi dan Pemanfaatan Biomassa)*. Japan Institute of Energy.