

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfina, I. (2021). Respon Morfologi Dan Fisiologi Tebu Berastagi (*Saccharum Officinarum* Var Berastagi) Akibat Penurunan Ketersediaan Air Tanah [Universitas Sumatera Utara]. In *Skripsi*. <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/30557>
- Ali, B., Dan Widodo, E. S. (2009). Analisis Unjuk Kerja Mesin Sepeda Motor Type “X” 115 CC Sistem Karburator Dengan Menggunakan Bahan Bakar Premium Dan Campuran Premium Ethanol (10,15,20)%. *Teknik Mesin FTI-ISTN*, 14, 4–5.
- Almu, M. A., Syahrul, Dan Padang, Y. A. (2014). Analisa Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran Pada Briket Campuran Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) Dan Abu Sekam Padi. *Dinamika Teknik Mesin*, 4(2), 117–122.
- Asri, S., Dan Indrawati, R. T. (2020). Analisis Pengaruh Jenis Bahan Baku Pembentuk Terhadap Karakteristik Briket Biomassa. *SNATIF*, 5(2009), 343–348.
- Azhar, Dan Rustamaji, H. (2009). Bahan Bakar Padat dari Biomassa Bambu dengan Proses Torefaksi dan Densifikasi. *Jurnal Rekayasa Proses*, 3.
- Badan Standardisasi Nasional. (2020). *SNI 8951:2020 Pelet biomassa untuk pembangkit listrik*.
- Basu, P. (2013). *Biomass Gasification, Pyrolysis, and Torrefaction* (2 ed.). Elsevier Inc.
- Brilliantika, A. A., Widaryanto, E., Dan Sebayang, T. (2015). Pengaruh Herbisida Ametrin Dan Penyiangan Gulma Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) The Effect Of Ametrin Herbicide And Weeding On Vegetative Growth Of Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.).

*jurnal Produksi Tanaman*, 3(8), 666–672.

- Budiman, A. (2015). Torrefaction of Indonesian sugar-cane bagasse to improve bio-syngas quality for gasification process. *Energy Procedia*, 68, 157–166. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.03.244>
- Chen, W.-H., Chen, C.-J., Hung, C.-I., Shen, C.-H., Dan Hsu, H.-W. (2013). A comparison of gasification phenomena among raw biomass , torrefied biomass and coal in an entrained-flow reactor. *Applied Energy*, 421–430. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.01.034>
- Christianto, R. A. (2009). Peningkatan Karakteristik Pembakaran Pada Pellet Daun Tebu Dengan Menggunakan Perekat Tepung Maizena. *Institut Teknologi Nasional Malang*.
- Elfianis, R. (2022). *Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Tebu*. Agrotek.id. <https://agrotek.id/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-tebu/>
- Haryanto, A. (2014). Peningkatan Kualitas Bahan Bakar Biomassa Melalui Proses Torefaksi. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 1(69), 5–24.
- Huseini, F., Solihin, Dan Pramusanto. (2018). Kajian Kualitas Batubara Berdasarkan Analisis Proksimat, Total Sulfur dan Nilai Kalor Untuk Pembakaran Bahan Baku Semen di PT Semen Padang Kelurahan Batu Gadang, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kota Padang Provinsi Sumatera Barat. *Prosiding Teknik Pertambangan*, 4,668677. doi:http://dx.doi.org/10.29313/pertambangan.v0i0.13420
- Inovasibiomasa.blogspot.com. (2013). *Upgrade Biomasa Dengan Torrefaksi Dan Densifikasi*. <https://inovasibiomasa.blogspot.com/2013/08/upgrade-biomasa-dengan-torrefaksi-dan.html>
- Jupar, A. (2013). Analisa Pengaruh Metode Torefaksi Terhadap Kenaikan Nilai Kalor Biobriket Campuran 75% Kulit Mete Dan 25% Sekam Padi Dengan Persentase Berat. In *Skripsi*. Diponegoro University.

- Jutakridsada, P., Sriprasoed, R., Patikarnmonthon, N., Dan Khanita Kamwilaisak. (2016). Comparison study of sugarcane leaves and corn stover as a potential energy source in pyrolysis process. *Energy Procedia*, 100(September), 26–29. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2016.10.142>
- Khuluq, A. D. (2014). Potensi Pemanfaatan Limbah Tebu sebagai Pakan Fermentasi Probiotik. *Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat*, 4(1), 37–45.
- Lamanda, D. D., Setyawati, D., Nurhaida, Diba, F., Dan Roslinda, E. (2015). Karakteristik Biopellet Berdasarkan Komposisi Serbuk Batang Kelapa Sawit Dan Arang Kayu Laban Dengan Jenis Perekat Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan. *Jurnal Hutan Lestari*, 3, 313–321.
- Marlina, Dan Wulandari, P. (2019). Teknik Pemanfaatan Limbah Pucuk Daun Tebu ( *Saccharum officinarum* L .) untuk Pembuatan Pupuk Organik Cair The Usage Technic of Leaf tip of Sugarcane ( *Saccharum officinarum* L .) as waste on Liquid Organic Fertilizer Production. In S. Herlinda (Ed.), *Tantangan dan Solusi Pengembangan PAJALE dan Kelapa Sawit Generasi Kedua (Replanting) di Lahan Suboptimal* (hal. 978–979).
- Mawanti. (2009). Jenis Tanaman Tebu Yang Umum Di Indonesia. *Jurnal Teknologi Pertanian*.
- Mustofa. (2020). Penentuan Kebundaran, Eksentrisitas, Aspek Rasio, Densitas Curah, Porositas, Dan Volume Relatif Kentang (*Solanum Tuberosum* L.). *Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo*, 5, 28–34.
- Nawawi, D. S., Carolina, A., Saskia, T., Darmawan, D., Gusvina, S. L., Wistara, N. J., Sari, R. K., Dan Syafii, W. (2018). Karakteristik kimia biomassa untuk energi. *Ilmu Teknologi Kayu Tropis*, 16(1), 45–51.
- Nhuchhen, D. R., Basu, P., Dan Acharya, B. (2014). A Comprehensive Review on Biomass Torrefaction A Comprehensive Review on Biomass. *International Journal of Renewable Energy Dan Biofuels*. <https://doi.org/10.5171/>

2014.506376

- Nugraha, A. W. (2012). *Isolasi dan Biodegradasi Limbah Daduk oleh Kapang Selulolitik dari Perkebunan Tebu*. Universitas Airlangga.
- Nugraha, E. L. (2018). *Studi Integrasi Torrefaction Sebagai Pre-Treatment Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Co-Firing Biomassa Dengan Pendekatan Computational Fluid Dynamics*.
- Parinduri, L., Dan Parinduri, T. (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, 5(2), 88–92.
- Prabawanti, Y. W. (2004). Biosistematika Keanekaragaman Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum*) Melalui Pendekatan Morfologi [Universitas Airlangga]. In *Skripsi*. <http://repository.unair.ac.id/id/eprint/25678>
- Pratama, Yudistira. Helwani, Z. K. (2017). Pembuatan Briket Pelepah Sawit Menggunakan Proses Torefaksi Pada Variasi Tekanan Dan Penambahan Perekat Tapioka. *JOM FTEKNIK*, 4(1), 1–6.
- Putro, S., Musabbikhah, Dan Suranto. (2015). Variasi temperatur dan waktu karbonisasi untuk meningkatkan nilai kalor dan memperbaiki sifat proximate biomassa sebagai bahan pembuat briket yang berkualitas. *Simposium Nasional RAPI XIV*, 282–288. <http://hdl.handle.net/11617/6616>
- Rahman, A. (2020). Potensi Daya Dukung Pengembangan Ternak Ruminansia Berbasis Pakan Ternak Di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang. *Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas sains dan Tekhnologi*, 2.
- Rizqiah, E. (2008). *Pembuatan Briket Bioarang Daun Tebu Serta Perkiraan Biaya Produksinya*. Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia.
- Rusdianto, A. S., Choiron, M., Dan Novijanto, N. (2014). Baku Pembuatan Biopellet Characterization of Tape Industry Waste As Bio. *Jurnal Industria*, 3(1), 27–32.

- Setiawan, A., Hayat, F., Faisal, Dan Nur, T. B. (2019). Combustion characteristics of densified bio-char produced from Gayo Arabica coffee-pulp : Effect of binder Combustion characteristics of densified bio-char produced from Gayo Arabica coffee-pulp : Effect of binder. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/364/1/012007>
- Sitepu, B. S. (2020). *Rancang Bangun Alat Pirolisis Skala-Lab Berbahan Baku Residu Pengolahan Biji Kopi*. Universitas Malikussaleh.
- Subroto, Tjahjono, T., Dan MKR, A. (2016). Pengaruh Variasi Komposisi Biobriket Campuran Arang Kayu Dan Sekam Padi Terhadap Laju Pembakaran, Temperatur Pembakaran Dan Laju Pengurangan Masa. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 17(1), 34–43.
- Surono, U. B. (2010). Peningkatan Kualitas Pembakaran Biomassa Limbah Tongkol Jagung sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Proses Karbonisasi dan Pembriketan. *Jurnal Rekayasa Proses*, 4(1), 13–18.
- Syamsiro, M. (2016). Peningkatan Kualitas Bahan Bakar Padat Biomassa Dengan Proses Densifikasi Dan Torrefaksi. *Jurnal Mekanika dan Sistem Termal*, 1(1), 7–13.
- Wahyudi. (2006). Penelitian Nilai Kalor Biomassa. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*, 9(2), 208–220.
- Wenas, A. A., Dan Hardianto, T. (2021). Pengaruh Torefaksi terhadap Pencucian Potassium dalam Konversi Tandan Kosong Kelapa Sawit menjadi Bahan Bakar Padat Ramah Lingkungan. *JMPM: Jurnal Material dan Proses Manufaktur*, 5(2). doi: <https://doi.org/10.18196/jmpm.v5i2.14109%0D>
- Yuwono, I. (2016). *Studi Eksperimental Gasifikasi Briket Municipal Solid Waste Dengan Reaktor Gasifikasi Tipe Downdraft Berpengendali Suhu Otomatis Pada Zona Partial Combustion* (Nomor Tm 142501). Institut Teknologi Sepuluh Nopember.