

## DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanti, G. M. dan M. (2011). *Tanaman kelapa (cocos nucifera linn)* (R. Loppies (ed.)). Badan Penerbit Fakultas Pertanian Universitas Pattimura (1), 89-90.
- Arlitasari, O., Pujayanto, P., & Budiharti, R. (2020). Pengembangan Bahan Ajar Ipa Terpadu Bebas Salingtemas Dengan Tema Biomassa Sumber Energi Alternatif Terbarukan. *Jurnal Pendidikan Fisika*, 1(1), 81–89.
- Arman, M., Makhsud, A., Aladin, A., Mustafiah, M., & Abdul Majid, R. (2017). Produksi Bahan Bakar Alternatif Briket Dari Hasil Pirolisis Batubara Dan Limbah Biomassa Tongkol Jagung. *Journal Of Chemical Process Engineering*, 2(2), 16.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Badan Pusat Statistik*. Produksi Tanaman Buah-Buahan Pada 2021-2023. <https://doi.org/10.1055/s-2008-1040325>
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember. (2022). *Jumlah Tanaman Menghasilkan , Rata-rata Produksi dan Total Produksi Buah Kabupaten Jember*. <https://jemberkab.bps.go.id/statictable/2021/11/08/324/jumlah-tanaman-menghasilkan-rata-rata-produksi-dan-total-produksi-buah-buahan-menurut-jenis-buah-di-kabupaten-jember-2020.html>. Diakses tanggal 29 Juni 2024.
- Chaiwong, K., Kiatsiriroat, T., Vorayos, N., & Thararax, C. (2013). Study of bio-oil and bio-char production from algae by slow pyrolysis. *Biomass and Bioenergy*, 56, 600–606.
- Denny Syaputra. (2023). *Daun Pisang Kepok, Fakta Ilmiah*, Babelpos.Id. <https://babelpos.disway.id/read/644912/daun-pisang-kepok-fakta-ilmiah-manfaat-dan-potensi-ekonominya>. Diakses Tanggal 18 Juli 2024.
- Elfiano, E., Subekti, P., & Sadil, A. (2019). *Analisa Proksimat dan Nilai Kalor Pada Briket Bioarang Limbah Ampas Tebu dan Arang Kayu*. 57.
- Erwin Malaidji, E. M., Anshariah, A., & Agus Ardianto Budiman, A. A. B. (2018). Analisis Proksimat, Sulfur, Dan Nilai Kalor Dalam Penentuan Kualitas Batubara Di Desa Pattappa Kecamatan Pujananting Kabupaten Barru Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Geomine*, 6(3), 131.
- Farmland Infomation Center. (2023). *Biochar*. <https://farmland.org/biochar/>.

Diakses tanggal 15 Juli 2024.

- Firmansyah, D. D., Bahri, M. H., & Abidin, A. (2024). *Analisis Karakteristik Nilai Kalor Biopellet Sekam Padi, dan Tepung Tapioka sebagai Perekat dengan Variasi Zat Aditif Zeolit Alam*. 3(1), 406–412.
- Gantina, T. M. (2019). Pengaruh penambahan arang tempurung kelapa terhadap peningkatan nilai kalor dan proses pembakaran briket bio-batubara. *Jurnal Teknik Energi*, 9(November), 31–36.
- Gobel, A. P., & Arief, a T. (2022). Pengaruh Karbonisasi Terhadap Karakteristik Tempurung Kelapa Berdasarkan Uji Proksimat Dan Nilai Kalor. *Jurnal Mineral, Energi, Dan Lingkungan*, 5(1), 48.
- Hasibuan, R., & Pardede, H. M. (2023). Pengaruh Suhu dan Waktu Pirolisis terhadap Karakteristik Arang dari Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 12(1), 46–53.
- Ibrahim, G. a, Hidayat, W., Haryanto, a, & Hasanudin, U. (2021). *Pelatihan Pembuatan Biochar Dari Limbah Biomassa Jagung Menggunakan Metode Kon Tiki Dan Drum Retort Kiln* (Issue Npm 1814151028).
- Ilma, R. Z., Abidin, a, & Bahri, M. H. (2024). Produksi Briket Bioarang dari Limbah Serbuk Kayu Jati dengan Metode Pirolisis.3(1), 423–432.
- Iman Utomo, M. I., & Pohan, G. A. (2022). Analisa Pengaruh Briket Biomassa dengan Media Sekam Padi Dan Daun Jati Terhadap Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran. *Prosiding SENIATI*, 6(4), 732–737.
- Iskandar, T., & Rofiatin, U. (2017). Karakteristik Biochar Berdasarkan Jenis Biomassa Dan Parameter Proses Pyrolisis. *Jurnal Teknik Kimia*, 12(1), 28–
- Madania. (2023). *No Title*. <https://madaniah.co.id/product/asap-cair-tempurung-kelapa-wood-vinegar-liquid-smoke/>. Diakses tanggal 15 Juli 2024.
- Majedi, F., Susanto, F., & Munarwan, E. (2019). Perubahan Kuantitas Dan Nilai Kalor Char Dengan Variasi Temperatur Pada Pirolisis Limbah Brem. *Jurnal Teknologi*, 11(2), 91–96.
- Mekanika, J., Jmst, T., Syamsiro, M., Management, W., Janabadra, U., & Yogyakarta, J. T. R. M. (2019). *Peningkatan Kualitas Bahan Bakar Padat Biomassa Dengan Proses Densifikasi Dan Torrefaksi*. 1(April 2016), 7–13.

- Mesin, J. T., Dan, E., Jtmei, I., Munawar, A. F., Jl, A., Suparman, K., Utara, K. M., & Magelang, K. (2024). *Pengaruh Variasi Proses Pirolisis Terhadap Nilai Kalor Biopellet Berbahan Baku Sabut Kelapa*. 3(2).
- Mulyanto, A., Mawarsih, E., & Puspita Dewi, R. (2023). Pengaruh Variasi Konsentrasi Perekat Terhadap Analisis Uji Nilai Kalor, Laju Pembakaran, Kadar Air, dan Kadar Abu Pada Briket Cangkang Biji Melinjo Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Prosiding Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan*, 1–6.
- Ningrum, M. S. (2019). Pemanfaatan Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera*) oleh Etnis Masyarakat di Desa Kelambir dan Desa Kubah Setang Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. *Skripsi Fakultas Biologi, Universitas Medan Area*, 1–59.
- Novita, S. A., Fudholi, A., & Doktor. (2021). Parameter Operasional Pirolisis Biomassa. *Agroteknika*, 4 (1)(1), 53–67.
- Nuhardin, I. (2021). Analisa Pengaruh Ask Content Terhadap Nilai Kalor Batubara Pada PT. Tribhakti Inspektama Samarinda. *Jurnal Pendidikan Dan Nurfaritsya*, S. A., Rusnadi, I., & Daniar, R. (2023). Pengaruh Variasi Temperatur dan Waktu Proses Pirolisis Tatal Kayu Karet untuk Pembuatan Bio-Char, Bio-Oil dan Syngas sebagai Bahan Bakar. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 24569–24576.
- Pangga, D., Safitri, B. R. A., Sani, A. A., & Prayogi, S. (2022). Pengaruh Variasi Bahan Perekat Biobriket Berbahan Dasar Tongkol Jagung Terhadap Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran. *ORBITA: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Fisika*, 8(1), 175. <https://doi.org/10.31764/orbita.v8i1.7934>
- Parinduri, L., & Parinduri, T. (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, 5(2), 88–92.
- Peters, J. F. (2015). Pyrolysis for biofuels or biochar? A thermodynamic, environmental and economic assessment. *PhD Tesis*, 348.
- Rahman, Z. A., Hernawati, H., & Wahyuni, A. (2021). Karakteristik Sifat Mekanik Wadah Makanan dari Limbah Daun Pisang Kering. *Konstan - Jurnal Fisika Dan Pendidikan Fisika*, 6(1), 27–34.

- Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. (2019). Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1), 69–78.
- Ridhuan, K., Irawan, D., Zanaria, Y., & Firmansyah, F. (2019). Pengaruh Jenis Biomassa Pada Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik Dan Efisiensi Bioarang - Asap Cair Yang Dihasilkan. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*, 20(1), 18–27. <https://doi.org/10.23917/mesin.v20i1.7976>
- Ridhuan, K., & Suranto, J. (2017). Perbandingan Pembakaran Pirolisis Dan Karbonisasi Pada Biomassa Kulit Durian Terhadap Nilai Kalori. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 5(1), 50–56.
- Ridjayanti, S. M., Hidayat, W., Bazenet, R. A., Banuwa, I. S., & Riniarti, M. (2022). PENGARUH VARIASI KADAR PEREKAT TAPIOKA TERHADAP KARAKTERISTIK BRIKET ARANG LIMBAH KAYU SENGON (*Falcataria mollucana*). *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 6(1), 38.
- Rohman, A., Ana Mufarida, N., & Kosjoko, D. (2024). Pengaruh Variasi Temperatur Pirolisis Terhadap Komposisi Uji Proksimat Dari Serbuk Kayu Jati. *National Multidisciplinary Sciences*, 3(1), 413–422.
- Sari Mas Permai. (2022). *Jenis-Jenis Pohon Kelapa di Indonesia*. <https://sarimas.com/post/detail/types-of-coconut-trees-in-indonesia-the-most-famous>. Diakses tanggal 18 Juli 2024.
- Semesta, K. (2018). Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Ultrasonik Ekstrak Etanol Daun Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca* Linn.) Terhadap Aktivitas Antioksidan. *Unwahas (Thesis)*, 1–14.
- Studi, P., Kimia, T., Teknik, F., Mulawarman, U., No, J. S., Selatan, S., Utara, S., & Timur, K. (2018). *Analisa Perbandingan Persentase Perekat Terhadap Nilai Uji Kalor Dan Proksimat Biobriket Eceng Gondok ( Eichhornia Crassipes ) Menggunakan Metode Karbonisasi*. 7(1), 20–25.
- Sudiro, & Suroto, S. (2014). Pengaruh Komposisi Dan Ukuran Serbuk Briket Yang Terbuat Dari Batubara Dan Jerami Padi Terhadap Karakteristik Pembakaran. *Jurnal Sainstech Politeknik Indonusa Surakarta*, 2(2), 1–18.
- Sukarta, I. N., & Ayuni, P. S. (2016). Analisis Proksimat Dan Nilai Kalor Pada

- Pellet Biosolid Yang Dikombinasikan Dengan Biomassa Limbah Bambu. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 5(1), 728–735.
- Suroso, E., Utomo, T. P., Rasyid, H. Al, & Fauzi, A. (2023). *Karakteristik Asap Cair Daun Pisang Kering Redestilasi Characteristics of Redestilled Dried Banana Leaves Liquid Smoke*. 23(4), 518–524.
- Tania, D. (2021). *Proses Pembuatan Asap Cair*. Neurafarm. <https://www.neurafarm.com/blog/InfoTania/TeknologiPertanian/proses-pembuatan-asap-cair>. Diakses tanggal 15 Juli 2024.
- Vegatama, M. R., & Sarungu, S. (2022). Pengaruh Variasi Jenis Perekat Organik terhadap Nilai Kalor Biobriket Serbuk Kayu. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(2), 13256–13262.
- Wigati, S. (2017). *Pengaruh Dehidrasi Terhadap Keberhasilan Pengiriman Plasma Nutfah Embrio Kelapa Banyuman (Cocos nucifera L.)*. 8–29.

