

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, F. A.-F., & Moahmed, A. A.-N. (2012). Pretreatment and enzymic saccharification of water hyacinth cellulose. *Carbohydrate Polymers*, 2109-2113.
- Almu, M. A., Syahrul, & Padang, Y. A. (2014). Analisa Nilai Kalor dan Laju Pembakaran Pada Briket Campuran Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) dan Abu Sekam Padi. *Dinamika Teknik Mesin, Volume 4 No. 2*, 117-122.
- Amaral, C. (2013). Pemanfaatan Sampah Daun Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Menjadi Bioetanol Dengan Proses Fermentasi Sebagai Solusi Energi Alternatif. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1-7. SUDAH
- Basu, P. (2010). *Biomass Gasification and Pyrolysis : Practical Design*. New York: Elsevier.
- BSN. (2014). *Standarisasi Nasional Indonesia 8021:2014, Pelet Kayu*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Cholilie, I. A., & Zuari, L. (2021). Pengaruh Variasi Jenis Perikat Terhadap Kualitas Biobriket Berbahan Serabut dan Tandan Buah Lontar. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 4 (3) : 391:402.
- Damayanti, R., Lusiana, N., & Prasetyo, J. (2017). Studi pengaruh ukuran partikel dan penambahan perekat tapioka terhadap karakteristik biopelet dari kulit coklat (*Theobroma Cacao L.*) sebagai bahan bakar alternatif terbarukan. *Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian*, 11(1), 51-60.
- Deswandri, F., & Fadhillah. (2019). Variasi Waktu Terhadap Penyerapan Merkuri (Hg) Oleh Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) (Studikasu: Air Danau Bekas PETI di Jorong Jujutan, Nagari Lubuk Gadang, Kecamatan Sangir, Kabupaten Solok Selatan. *Jurnal Bina Tambang, Volume 4, No.4*, 13-23.
- Faizal, M., Saputra, M., & Zainal, A. F. (2015). Pembuatan Briket Bioarang Dari Campuran Batubara Dan Biomassa Sekam Padi Dan Eceng Gondok. *Jurnal Teknik Kimia*, 2 (21), 28-39.
- Fantozzi, F., & Buratti, C. (2009). Life Cycle Assessment Of Biomass Chains: Wood Pellet From Short Rotation Coppice Using Data Measured On A Real Plant. *Biomass Energy, Vol. 34*, 1796-1804.

- Fardian, F. (2014). Pengaruh Temperatur dan Komposisi Pada Pembuatan Biobriket Dari Cangkang Buah Karet Dan Plastik Modern. *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya*.
- Faujiah, F. (2016). Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Kualias Briket Arang Kulit Buah Nipah (*Nyfa Fruticans Wurm*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Jumiati, E. (2020). Pengaruh Sifat Mekanik dan Laju Pembakaran Pada Briket Bioarang Kulit Durian Dengan Perekat Tepung Tapioka. *JISTech (Journal of Islamic Science and Technology)*, 5(1).
- Junary , E., Pane , J. P., & Herlina, N. (2015). Pengaruh Suhu Dan Waktu Karbonisasi Terhadap Nilai Kalor Dan Karakteristik Pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 46-52.
- Karim. (2014). Biobriket Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Sebagai Bahan Bakar Energi Terbarukan. 62.
- Kusumaningrum, W. B., & Munawar, S. S. (2014). Prospect of Bio-pellet as an Alternative Energy to Substitute Solid Fuel Based. *Energy Procedia* 47, 303-309.
- Lathief, A., & Susila, I. W. (2015). Pemanfaatan Bungkil Dan Kulit Biji Karet Sebagai Bahan Bakar Alternatif Biobriket Dengan Perekat Tetes Tebu. *JTM, Volume 03, No. 03*, 7-15.
- Manurung, M., Ratnayani, O., & Prawira, R. A. (2019). Sintesis Dan Karakterisasi Arang Dari Limbah Bambu Dengan Aktivator ZnCl₂. *Cakra Kimia (E-Journal of Applied Chemistry)*, Vol. 7 (2) : 122-129.
- Mansyur, N. H. (2016). Pengaruh Konsetrasi Perekat Tapioka Terhadap Kualitas Briket Tempurung Buah Lontara (*Borassus Flabellifer*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Makassar).
- Mawardi, I., Nurdin, Ariefin, Usman, R., & HS, A. (2019). Peningkatan Karakteristik Biopellet Kayu Kelapa Sawit Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Proceding Seminar Politeknik Negeri Lhokseumawe, Vol. 3, No. 1* (pp. A230-A234). Politeknik Negeri Lhokseumawe: Jurusan Teknik Mesin.
- Mustamu , S., Hermawan, & Pari , G. (2018). Karakteristik Biopellet Dari Limbah Padat Kayu Putih Dan Gondorukem. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan, Vol. 36, No. 03*, 191-204.

- Nawawi, D. S., Carolina, A., Saskia, T., Darmawan, D., & Gusvina, S. L. (2018). Karakteristik Kimia Biomassa Untuk Energi. *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis*, Vol. 16, No. 1, 44-51.
- Nawir, H., Djalal, M. R., & Apollo. (2018). Pemanfaatan Limbah Eceng Gondok Sebagai Nergi Biogas Dengan Menggunakan DIgester. *Jurnal Ilmu-Ilmu Teknik Elektro dan Rekayasa (JEEE-U)*, Vol. 2 (2) : 56-63.
- Ndraha, N. (2009). Uji komposisi bahan pembuat briket bioarang tempurung kelapa dan serbuk kayu terhadap mutu yang dihasilkan. Universitas Sumatera Utara. Fakultas Pertanian. Departemen Teknologi pertanian.
- Nugraha, D. A., & Binadja, A. (2013). Pengembangan bahan ajar reaksi redoks bervisi SETS, berorientasi konstruktivistik. *Journal of Innovative Science Education*, 2(1).
- Pane, J. P., Junary, E., & Herlina, N. (2015). Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Dan Penambahan Kapur Dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 4, No. 2, 32-38.
- Pitaloka, A. B., Hidayah, N. A., Saputra, H. A., & Nasikin, M. (2015). Pembuatan CMC Dari Selulosa Eceng Gondok Dengan Media Reaksi Campuran Larutan Isopropanol-Isobutanol Untuk Mendapatkan Viskositas Dan Kemurnian Tinggi. *Jurnal Integrasi Proses*, Vol. 5, No. 2, 108-114.
- Pratama, A. A., Shadewa, D., & Muhyin. (2018). Pengaruh Komposisi Bahan Dasar Dan Variasi Jenis Perekat Terhadap Nilai Kalor, Kadar Air, Kadar Abu Pada Briket Campuran Sekam Padi Dan Tempurung Kelapa. *Publikasi Online Mahasiswa Teknik Mesin UNTAG Suarabaya*, 1(2), 1-10.
- Prayuda, D. A. (2020). ANALISA KUALITAS PEMBAKARAN BIOPELET KULIT BUAH KAPUK DENGAN PEREKAT TEPUNG KANJI (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Nasional Malang).
- Rifqi, d. (2019). Pengaruh Jenis Perekat Pada Briket Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Waktu Bakar. 8.
- Rusdianto, A. S. (2015). Penentuan Lokasi Industri Biomass Pellet (Biopellet) Berdasarkan Metode Perbandingan Eksponensial Di Kabupaten Jember. *Agrointek Volume 9, No. 2*, 85-90.
- Saleh, A. (2013). Efisiensi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Nilai Kalor Pembakaran Pada Biobriket Batang Jagung. *Jurnal Kimia*.

- Salji, A. (2017). *Variasi Konsentrasi Bahan, Molase, Dan Tekanan Pada Pembuatan Briket Tempurung Kelapa Dan Sekam Padi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Samsudin, A., & Husnussalam, H. (2017). IbM Pemanfaatan Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Untuk Kerajinan Tas. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 3 (1) : 34-39.
- Sari , P. N., & Aminah, S. (2020). Pemanfaatan Serbuk Gergaji Sebagai Bahan Baku Briket. *Media Ekstakta*, Vol. 16 (2), 98-104.
- Satmoko, M. E., Saputro, D. D., & Budiyo, A. (2013). Karakterisasi Briket Dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon Dengan Metode Cetak Panas. *Journal of Mechanical Engineering Learning*, 2 (1).
- Setiawan, A., Andrio, O., & Coniwanti, P. (2012). Pengaruh komposisi pembuatan biobriket dari campuran kulit kacang dan serbuk gergaji terhadap nilai pembakaran. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(2).
- Shecilla, M., & Helwani, Z. (2016). Torefaksi Batang Sawit : Pengaruh Kondisi Proses Terhadap Nilai Kalor Produk Torefaksi. *JOM FTEKNIK Volume 3, No. 02*, 1-4.
- Song, D. B., & Kim, M. S. (2013). Characteristics of Torrefaction With Water Hyacinth. *J. of Biosystems Engineering*, 38 (3), 180-184.
- Subroto, Tjahjono, T., & Andrew, M. (2016). Pengaruh Variasi Komposisi Biobriket Campuran Arang Kayu Dan Sekam Padi Terhadap Laju Pembakaran, Temperatur Pembakaran Dan Laju Pengurangan Massa. *Media Mesin : Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, Vol. 17, No. 1, 34-43.
- Utarina, L. (2019). *Prospek Bahan Bakar Biopellet Sebagai Energi Alternatif Di Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Kota Palembang*. Palembang: Jurusan Teknik Kimia, Program Studi Teknik Energi, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Valentina , A. E., Miswadi, S. S., & Latifah. (2013). Pemanfaatan Arang Eceng Gondok Dalam Menurunkan Kekeuhan, COD dan BOD Pada Air Sumur. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2 (2) : 84-89.
- Wahyu, M. (2022). Analisa Nilai Kalor Pellet Energi Dari Limbah Kayu Pohon Kelapa Dengan Perikat Tepung Tapioka. Abstract Of Undergraduate Research, Faculty Of Industrial Technology, Bung Hatta University, 19(2), 10-10.
- Widyaningsih, T. S. (2007). *Penyerapan Loga Cr total dan Cu 2+ Dengan Eceng Gondok Pada Sistem Air Mengalir*. Yogyakarta: Tesis S2, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Kimia UGM.

- Widarti, B. N., Sihotang, P., & Sarwono, E. (2016). Penggunaan tongkol jagung akan meningkatkan nilai kalor pada briket. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(2).
- Wijayanti, R. (2009). Arang aktif dari ampas tebu sebagai adsorben pada pemurnian minyak goreng bekas.
- Yuliah, Y. (2017). Penentuan Kadar Air Hilang dan Volatile Matter pada BioBriket dari Campuran Arang Sekam Padi dan Batok Kelapa. *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*, 1 (1), 51-57.
- Zam, H., Syahidah, & Putranto, B. (2012). Karakteristik Pelet Kayu Gmelina.
- Zikri, A., Fatria, Zulkarnain, A., & Syahputra, D. (2019). Analisa Unjuk Kerja Kompor Biomassa Terhadap Karakteristik Biopelet Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Dengan Getah Damar (*Agathis loranthifolia*). *Politeknik Negeri Sriwijaya, Jurnal Kinetika, Vol. 10, No. 03* , 1-5.