

DAFTAR PUSTAKA

- American Society for Testing and Material. (2004). ASTM D 5142-02 Density Test. United State : ASTM International.*
- Anggraeni. (2011). Pengaruh Komposisi Campuran Perekat Pada Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Kualitas Briket (Kadar Abu, Kadar Volatile Matter, dan Laju Pembakaran). : Jogjakarta Jurusan Teknik Lingkungan UII. Yogyakarta.
- Anizar, H., Sribudiani, E., dan Somadona, S. (2020). Pengaruh bahan perekat tapioka dan sagu terhadap kualitas briket arang kulit buah nipah. *Perennial*, 16(1), 11-17.
- Aristiyanto, E.Y dan Palupi, A. E. (2014). Pembuatan Biobriket dari campuran Limbah Kulit Pisang dan Serbuk Gergaji Menggunakan Perekat Tetes Tebu. *Jurnal Tehnik Mesin*. 2 (2) : 89-95.
- ASTM D 3173 - 03. (2008). *D3173-03 in Standard Test Method For Moisture in the Analysis Sample of Coal and Cokel: ASTM International, West Conshohocken, PA.*
- ASTM D 3174 – 02. (2002). *3174 – 02 Standard Test Method for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke from Coal. ASTM International, 100, 19428 – 12959.*
- Bahri, S. (2007). Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu untuk Pembuatan Briket Arang Dalam Mengurangi Pencemaran Lingkungan Di Nangroe Aceh Darussalam. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Efendi. (2020). Briket Tempurung Kelapa Menggunakan Perekat Daun Bunga Sepatu (*Hibiscus Rosa-Sinensis l.*). Politeknik Negeri Jember. Jawa Timur.
- Guritno, P. (1996). Mesin Kempa Tipe Ulir Tunggal untuk Mengempa Rajangan Tandan Kosong Sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 4(1), 47–57.
- Hambali, E., Mujdalipah, S., dan Tambunan, A. H. (2007). *Teknologi Bioenergi Biodiesel, Bioetanol, Biogas, Pure Plant Oil, Biobriket, dan Bio-oil*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Hendra, D., dan Darmawan, S. (2000). Penelitian Pembuatan Briket Kayu Dari Serbuk Gergajian Kayu. *Buletin Penelitian Hasil Hutan*. Bogor.
- Hendra, D., dan Pari, G. (2000). Penyempurnaan Teknologi Pengolahan Arang. Laporan Hasil Penelitian Hasil Hutan. Balai Penelitian dan Pengembangan kehutanan, *Bogor*.
- Hendra, D., dan Winani, I. (2003). Sifat Fisis dan Kimia Briket Arang Campuran Limbah Kayu Gergaji dan Sabetan Kayu. *Penelitian Hasil Hutan*, 21(3), 211–

- Koto, I., Siallagan, S., Lisyanto, dan Putra, A. N. (2019). *Bioarang Organik Energi Alternatif*. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Lubis, I. H. (2008). Pengaruh Lama dan Suhu Pengeringan Terhadap Mutu Tepung Pandan. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Malakauseya, J., J. Sudjinto dan M.N. Sasongko. (2013). Pembuaran dan Analisi Campuran Briket Limbah Serbuk Kayu Gergajian dan limbah Kayu Putih Terhadap Nilai Kalor dan Pembakaran. *Jurnal Rekayasa Mesin*. 4(3). Hal 194-198.
- Mandiri. (2012). *Manual Pelatihan Teknologi Energi Terbarukan*. Danida. Jakarta.
- Miskah, S., Lestari, A., dan Damayanti, E. (2015). Pengaruh Variasi Jumlah Cmpuran Perekat Tapioka dan Semen terhadap Pembuatan Biobriket Ampas Tebu. Jakarta.
- Miskah, S., Suhirman, L., dan Ramadhona, H. R. (2014). Pembuatan Biobriket dari Campuran Arang Kulit Kacang Tanah dan Arang Ampas Tebu dengan Aditif KNnO4. *Jurnal Teknik Kimia* No. 3, Vol 20, Agustus 2014.
- Moeksin, R., Comerioresi, L., dan Damayanti, R. (2016). Pembuatan Bioetanol dari Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan Perlakuan Fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 22(1), 9–17.
- Muharyani, R., Pratiwi, D., dan Asip, F. (2012). Pengaruh Suhu Serta Komposisi Campuran Arang Jerami Padi Dan Batubara Subbituminus Pada Pembuatan Briket Bioarang. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(1).
- Mulia, A. (2007). Pemanfaatan Tandan Kosong dan Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Briket Arang. Tesis Sekolah Pasca Sarjana Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Muzi, I., dan Mulasari, S. A. (2015). Perbedaan Konsentrasi Perekat Antara Briket Bioarang Tandan Kosong Sawit Dengan Briket Bioarang Tempurung Kelapa Terhadap Waktu Didih Air. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta.
- Naim, D., Saputro, D. D., dan Rusiyanto. (2013). Pengaruh Variasi Temperatur Cetakan terhadap Karakteristik Briket Kayu Sengon pada Tekanan Kompaksi 5000 PSIG. *Journal of Mechanical Engineering Learning*. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Nasir, A. (2015). Karakteristik Wood Pellet Campuran Cangkang Sawit dan Kayu Bakau (*Rhizophora spp.*). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nisadi. (2007). Pengaruh Massa Bahan Dalam Ruangan Pengarangan Serta Komposisi Campuran Bahan Terhadap Kualitas Briket Arang Yang

Dihasilkan Pada Pirolisis Sampah Organik, Tesis S2, Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

- Nuraisyah, A.F. (2016). Mengenal Tumbuhan Bunga Sepatu. Azka IBS - Mutiara Qur'a. Hal. 1-12.
- Nuramalia. (2020). Pemanfaatan Arang Janjang Kosong Sawit Sebagai Bahan Bakar Alternatif Dalam Bentuk Briket. Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ E-ISSN: 2745-6080.
- Nurhilal, O., dan Suryaningsih, S. (2018). Pengaruh Komposisi Campuran Sabut dan Tempurung Kelapa Terhadap Nilai Kalor Biobriket dengan Perakat Molase. *JiIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, 2(1), 8-14.
- Nur'aini, D. (2013). Kandungan Vitamin C dan Organoleptik Selai Bunga Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis*) Dengan Penambahan Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *Microcarpa*), Gula Pasir, dan Tepung Maizena. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Puckhaber, L. S., Stipanovic, R. D., dan Bost, G. A. (2002). *Analyses for Flavonoid Aglycones in Fresh and Preserved Hibiscus Flowers*. 556–563.
- Purnama, R. R., Chumaidi, A., dan Saleh, A. (2012). Pemanfaatan Limbah Cair CPO Sebagai Perakat Pada Pembuatan Briket dari Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit. Skripsi. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Putra, H.P., Hakim, L., Yuriandala, Y., Anggraini, D. (2013). Studi Kualitas Briket dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Perakat Limbah Nasi. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. 5 (01) : 27-35.
- Rahmadani. (2017). Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* JacqI) dengan Perakat Pati Sagu. *Jurnal Teknologi Pertanian*. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Riau.
- Riseanggara, R. R. (2008). Optimasi Kadar Perakat pada Briket Limbah Biomassa. Bogor: Perpustakaan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ristianingsih, Y., Ulfa, A., Rahmi, S. (2015). Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Perakat Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Pirolisis. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru.
- Ruban, P., dan Gajalakshmi, K. (2012). *In Vitro Antibacterial Activity of Hibiscus Rosa-sinensis Flower Extract Against Human Pathogens*. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 2(5), 399–403. [https://doi.org/10.1016/S2221-1691\(12\)60064-1](https://doi.org/10.1016/S2221-1691(12)60064-1)
- Rustini. (2004). Pembuatan Briket Arang Serbuk Gergajian Kayu Pinus (*Pinus Merkusii Zungh. Et de Vr.j*) dengan Penambahan Tempurung Kelapa. Skripsi Departemen Teknologi Hasil Hutan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Salsabila, M.M. (2019). Karakteristik Briket Serbuk Gergaji Kayu jati (*Tectona grandis L.*) Dengan Pemanfaatan Daun Bunga Sepatu (*Hibiscus rosasinensis L.*) Sebagai Perekat Alami.
- Sastrosayono, S. (2003). Budidaya Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka. Purwokerto.
- Shobar. (2020). Karakteristik Briket Arang dari Limbah Kulit Buah Pinang dengan Berbagai Komposisi Jenis Perekat. *Jurnal Sylva Lestari*. 8(2):74-85.
- Silalahi. (2000). Penelitian Pembuatan Briket Kayu dari Serbuk Gergajian Kayu. Hasil Penelitian Industri DEPERINDAG. Bogor.
- Silitonga, A. S., dan Ibrahim, H. (2020). Buku Ajar Energi Baru dan Terbarukan. CV Budi Utama. Yogyakarta.
- Sinurat, E. (2011). Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jambu Mete dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sipayung, M. (2012). Penyakit Layu Bakteri Pada *Eucalyptus* spp. Researcher On Forest. (<http://researcher-on-forest.blogspot.co.id/> Diakses pada tanggal 12 November 2016).
- Suryani, I., Permana, M. Y., dan Dahlan, M. H. (2012). Pembuatan Briket Arang Dari Campuran Buah Bintaro Dan Tempurung Kelapa Menggunakan Perekat Amilum. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(1), 24–29.
- Suryaningsih, S., Nurhilal, O., dan Affandi, K. A. (2018). Pengaruh ukuran butir briket campuran sekam padi dengan serbuk kayu jati terhadap emisi karbon monoksida (CO) dan laju pembakaran. *JlIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, 2(1), 15-21.
- Wijayakusuma, H. (1994). Tumbuhan Berkhasiat Obat Indonesia. Prestasi Intan Indonesia. Jakarta.
- Yanti, I., dan Pauzan, M. (2019). Penambahan Sabut Kelapa dan Penggunaan Lem Kayu Sebagai Perekat untuk Meningkatkan Nilai Kalor pada Biobriket Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 3(2), 77-86.

