

DAFTAR PUSTAKA

- Allo JST, Setiawan A, Sanjaya AS. 2018. Pemanfaatan Sekam Padi untuk Pembuatan Biobriket menggunakan Metode Pirolisa. *Jurnal Chemurgy* **2(1)**: 17-23.
- American Society for Testing and Materials (ASTM). 2011. Standard D-3173: Standard Test Method for Moisture in the Analysis Sample of Coal and Coke. ASTM International Philadelphia, USA.
- American Society for Testing and Materials (ASTM). 2007. Standard D2395-07: Standard Test Method for Specific Farvity of Wood-Based Material. ASTM International, Philadelphia, Pa.
- American Society for Testing and Materials (ASTM). 1996. Standard D-2015: Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke by the Adiabatic Bomb Calorimeter. ASTM International, Philadelphia, USA.
- American Society for Testing and Materials (ASTM). 2013. Standard D1762-84: Standard Test Method for Chemical Analysis of Wood Charcoal. ASTM International, West Conshohocken, PA.
- American Society for Testing and Materials (ASTM). 2007. Standard D-3172: Standard Practice for proximate Analysis of Coal and Coke. ASTM International. Philadelphia, USA.
- Annisa, R, Putri RMS, Ilhamdy AF. 2019. Karakterisasi Briket dari Cangkring Rajungan (*Portunus pelagicus*) dengan Penambahan Perikat Pati. *Jurnal Marinade* **2(1)**: 59 – 65.
- Arifah R. 2017. Keberadaan Karbon Terikat dalam Briket Arang Dipengaruhi Oleh Kadar Abu dan Kadar Zat Yang Menguap. *Jurnal Wahana Inovasi* **6(2)**: 365-377.
- Arinasa IBK, Peneng IN. 2013. Jenis-jenis Bambu di Bali dan Potensinya. LIPI Press. Jakarta.
- Azhar, Rustamaji H. 2009. Bahan Bakar Padat dari Biomassa Bambu dengan Proses Torefaksi dan Densifikasi. *Jurnal Rekayasa Proses* **3(2)**: 26-29.
- Basuki HW, Yuniarti, dan Fatriani. 2020. Analisa Sifat Fisik dan Kimia Briket Arang dari Campuran Tandan Kosong Aren (*Arenga pinnata Merr*) dan Cangkring Kemiri (*Aleurites trisperma*). *Jurnal Sylva Scientiae* **3(4)**: 626-636.
- Burhanuddin. 2006. Sifat Fisika dan Kimia Briket Arang Limbah Tunggak Bambu Petung (*Dendrocalamus asper* Schult) dari Desa Loksado Kabupaten Hulu Sungai selatan. Prosiding Seminar Nasional Mapeki IX.
- Chaowana P. 2013. Bamboo: An Alternative Raw Material for Wood and Wood-Based Composites. *Journal of Materials Science Research* **2(2)**: 90-102.

- Damayanti R, Jasni, Sulastiningsih IM, *et al.* 2019. Atlas Bambu Indonesia 1. Penerbit IPB Press.
- Darvina Y, Asma N. 2011. Upaya Peningkatan Kualitas Briket dari Arang Cangkang Kelapa Sawit dan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) melalui Variasi Tekanan Pengepresan. Laporan Penelitian Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Padang. Sumatera.
- Demirbas A. 2009. Sustainable Charcoal Production and Charcoal Briquetting. *Energy Sources* **31**(2):1694–1699.
- Djafaar RA. 2016. Pengaruh Temperatur terhadap Karakteristik Briket Bioarang dari Campuran Sampah Kebun dan Kulit Kacang Tanah dengan Tambahan Minyak Jelantah. Skripsi. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Kebumihan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Emrich W. 1985. Handbook of Charcoal Making. Reidel Publishing Co. Boston.
- Fakhruzzy. 2018. Biopellet Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*) sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Menara Ilmu* **12**(9): 51-56.
- Febriana I, Zurohaina, Effendy S. 2019. Perbandingan Nilai bakar Briket Batubara dan Briket Arang (Campuran Cangkang Bintaro (*Cerbera manghas*) dan Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*). *Jurnal Ilmiah Teknik* **6**(1): 1-10.
- Gandhi A. 2010. Pengaruh Variasi Jumlah Campuran perekat terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung. *Jurnal Profesional* **8**(1): 1-12.
- Gebresas A, Asmelash H, Berhe H, *et al.* 2015. Briquetting of Charcoal from Sesame Stalk. *Journal of Energy* **(6)**.
- Ghafur A, Mitarlis. 2014. Pembuatan Arang Aktif dari Limbah Padat Sintesis Furfural Berbahan Dasar Sekam Padi melalui Aktivitas Kimia. *Journal of Chemistry* **3**(3): 1-8.
- Gladstone S, Tersigni V, Kennedy J, *et al.* 2014. Targeting Briquetting as an Alternative Fuel Source in Tanzania. *Procedia Engineering* **78**(2): 287-291.
- Grosser D, Liese W. 1974. Verteilung der Leitbiindel und Zellarten in Sprossachsen verschiedener Bambusarten. *HOLZ als Roh- und Werkstoff* **32** (1974) S. 473-482.
- Haryanti NH, Suryajaya, Wardhana H, *et al.* 2019. Utilization of Coal Bottom Ash as Briquette Material. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya* **4**(3).
- Hasan ES, Jahiding M, Arsyad J. 2017. Analisis Proximate dan Nilai Kalor Briket Hybrid (Brown Coal-Kulit Durian) dengan Perekat Liquid Volatile Matter (LVM) yang di Preparasi dengan Metode Pirolisis. *Jurnal Aplikasi* **13**(1): 14-21.

- Hendra D. 2011. Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) untuk Bahan Baku Briket sebagai Bahan Bakar Alternatif. Jurnal Penelitian Hasil Hutan **29(2)**:189-210.
- Hendra D dan Winarni I. 2003. Sifat Fisis dan Kimia Briket Arang Campuran Limbah Kayu Gergajian dan Sebetan kayu. Jurnal Penelitian Hasil Hutan **23(1)**.
- Hilwatullisan. 2015. Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi dan Serbuk Gergaji menjadi Briket sebagai Sumber Energi Alternatif. Jurnal Kinetika **6(2)**: 1-5.
- Iskandar N, Nugroho S, Feliyana MF. 2019. Uji Kualitas Produk Briket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu SNI. Jurnal Momentum **15(2)**: 103-108.
- Iskandar T, Poerwanto H. 2015. Identifikasi Nilai Kalor dan Waktu Nyala Hasil Kombinasi Ukuran Partikel dan Kuat Tekan pada Bio-Briket dari Bambu. Jurnal Teknik Kimia **9(2)**: 33-37.
- Kalsum U. 2016. Pembuatan Briket Arang dari Campuran Limbah Tongkol Jagung, Kulit Durian dan Serbuk Gergaji menggunakan Perekat Tapioka. Jurnal Distilasi **1(1)**: 42-50.
- Kimaryo BT, Ngereza KI. 1989. Charcoal Production in Tanzania Using Improved Traditional Earth Kilns. Wood Energy Section. Taznia.
- Kigomo BN. 2007. Guidelines for Growing Bamboo. Kenya Forestry Research Institute (KEFRI).
- Kurniawan A. 2017. Pengaruh Variasi Tekanan Pengepresan terhadap Karakteristik Briket Arang Tempurung Kelapa. Skripsi (Tidak Dipublikasikan) Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang. Jawa Tengah.
- Lasino. 2014. Penggunaan Bambu sebagai Bahan Tulangan pada Bak Penampung Air (Reservoir). Prosiding Seminar Nasional MAPEKI XVII. Pusat Litbang Permukiman. Medan.
- Lein MA, Salosso Y, Luka AYH. 2020. Penggunaan Berbagai Jenis Arang dalam Memperbaiki pH dan Amoniak untuk Mengatasi Perkembangan Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Pemeliharaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Akuatik **3(2)**: 1-8.
- Lusyiani. 2011. Analisis Sifat Fisik dan Kimia Briket Arang dari Campuran Kayu Galam (*Melaleuca leucadendron* Linn) dan Tempurung Kemiri (*Aleurites moulceana* Wild). Jurnal Hutan Tropis **12(32)**: 186-194.
- Malanit P. 2009. The Suitability of *Dendrocalamus asper* Backer for Oriented Strand Lumber. Faculty of Mathematics, Informatics and Natural Sciences University of Hamburg.

- Manider, Kathuria RS, Grover S. 2012. Using Agricultural Residues as a Biomass Briquetting: An Alternative Source of Energy. *IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering* **1(5)**: 11–15.
- Manoj. 2015. Biomass Briquette Production: A Propagation of Non-Convention Technology and Future of Pollution Free Thermal Energy Sources. *American Journal of Engineering Research*.
- Maulana GGR, Agustina L, Susi. 2017. Proses Aktivasi Arang dari Cangkang Kemiri (*Aleurites moluccana*) dengan Variasi Jenis dan Konsentrasi Aktivator Kimia. *Jurnal Ziraa'ah* **43(2)**: 247-256.
- Mujiarto S, Ristianingsih Y, Ammalayadirullah A. 2014. Pirolisis Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit menjadi Biomassa sebagai Bahan Bakar yang Aplikatif. *Proceeding Seminar Nasional 2014. Universitas Lambung Mangkurat*.
- Murni SW, Setyoningrum TM. 2020. The Effect of Pyrolysis Temperature on Charcoal Briquettes from Biomass Waste. *LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta Conference Series Proceeding on Engineering and Science Series (ESS)* **1(1)**: 453-460.
- Maryono, Sudding, Rahmawati. 2013. Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji. *Jurnal Chemica* **14(1)**: 74 – 83.
- Masriatini R. 2019. Penggunaan Arang Tempurung Kelapa yang Diaktifkan untuk Menyerap Zat Warna Limbah Cair Industri Kain Tradisional. *Jurnal Redoks* **4(2)**: 37-40.
- Muzakir, Nizar M, Yulianti CS. 2017. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Menjadi Briket Arang Menggunakan Kanji Sebagai Perekat. *Serambi Engineering* **2(3)**: 124-129.
- Nurhilal O, Suryaningsih S, Susi, S. 2018. Preparation and Characterization of Leaf-Based Bio Briquette with Tapioca as Adhesives. *Journal of Powder Technology and Advanced Functional Materials* **1(1)**: 31-35
- Nurmalasari, Afiah N. 2017. Briket Kulit Batang Sagu (*Metroxylon sagu*) Menggunakan Perekat Tapioka dan Ekstrak. *Jurnal Dinamika* **8(1)**: 1-10.
- Panwar B; Prasad; and Kailas L. Wasewar. 2011. Biomass Residue Briquetting and Characterization. *Journal of Energy Engineering*.
- Parwita WPAI. 2016. *Bamboo Community Centre* sebagai Sarana Budidaya di Kabupaten Sleman D.I. Yogyakarta. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Prayitno TA. 2009. Perekatan Kayu. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Prihantoro, Saputra A. 2011. Pemanfaatan Limbah serutan Bambu Petung untuk Papan Panel Serat Semen. Tesis. S2 Magister Teknologi Bahan Bangunan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Purnama RR, Chumaidi A, Saleh A. 2012. Pemanfaatan Limbah Cair CPO Sebagai Perekat Pada Pembuatan Briket dari Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia* **3(18)**: 43-53.
- Purwanto D, Sofyan. 2014. Pengaruh Suhu dan Waktu Pengarangan terhadap Kualitas Briket Arang dari Limbah Tempurung Kelapa Sawit. *Jurnal Litbang Industri* **4(1)**: 28-38.
- Putra HP, Hakim L, Yuriandala Y, Anggraini D. 2013. Studi Karakteristik briket Berbahan dasar Limbah Bambu Dengan Menggunakan Perekat Nasi. *Jurnal Teknologi* **6(20)**: 27-35.
- Putra S, Musabbikhah, 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 ISSN: 1412-9612*.
- Putri ND. 2016. Analisis Efisiensi Produksi Industri Kecil dan Menengah (IKM) Kerajinan Mebel Bambu di Kabupaten Sleman. Skripsi. Fakultas Ekonomika dan Bisnis. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Putri RE, Andasuryani. 2017. Studi Mutu Briket Arang dengan Bahan Baku Limbah Biomassa. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas* **2(21)**: 146-151.
- Rahmadani, Hamzah F, Hamzah FH. 2017. Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan Perekat Pati Sagu (*Metroxylon sago* Rott.). *Jurnal JOM FAPERTA* **4(1)**: 1-11.
- Rahmi IA, Mukarlina, Linda R. 2015. Struktur Anatomi Batang Empat Spesies Bambusa (*B. maculata* Widjaja, *B. eutuldoides* Widjaja, *B. glaucophylla* Widjaja dan *B. multiplex* Widjaja) di Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont* **4(1)**: 213-217.
- Raj AD, Agarwal AB. 2014. Bamboo as a Building Material. *Journal of Civil Engineering and Environmental Technology* **3(1)**: 56-61.
- Rifdah, Herawati N, Dubron F. 2017. Pembuatan Biobriket dari Limbah Tongkol Jagung Pedagang Jagung Rebus dan Rumah Tangga sebagai Bahan Bakar Energi Terbarukan dengan Proses Karbonisasi. *Jurnal Distilasi* **2(2)**: 39-46.
- Rindayatno, Lewar DO. 2017. Kualitas Briket Arang Berdasarkan Komposisi Campuran Arang Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri* Teijsm and Binn) dan Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *Jurnal Hutan Tropis Ulin* **1(1)**: 39-49.
- Rini DS. 2018. Sifat Fisika Bambu Petung (*Dendrocalamus asper* (Schult. f.) Backer ex Heyne) dari KHDTK (Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus) Senaru Berdasarkan Posisi Aksial. *Jurnal Belantara* **1(2)**: 101-106.

- Ristianingsih Y, Ulfa A, Syafitri R. 2015. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Perekat terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Pirolisis. *Konversi* **4(2)**: 16-22.
- Rizal. 2005. Pengaruh Variasi Tekanan Kempa dan Ukuran Serbuk Gergaji Kayu Asam Jawa (*Tamarindus* sp) terhadap Rendemen dan Sifat Fisik – Kimia Arang Briket. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Romadhon A. 2016. Peran Jaringan Sosial dalam Meningkatkan Usaha Kerajinan Bambu di Dusun Sendari, Desa Tirtoadi, Kecamatan Mlati, Kabupaten Sleman. Skripsi. Fakultas Ilmu Sosial dan Humaniora, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Yogyakarta.
- Rorisa KT, Balasuadhakar A, Balasundaram K. 2019. Production and Quality Characterization of Fuel Briquette Manufactured from Khat Waste: A Case Study. *International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering* **5(3)**: 38-47.
- Rumape O, Mohamad E, Mohi RA. 2019. Optimasi Briket Bungkil Jarak Pagar (*Jatropha Curcas*) Melalui Variasi Tepung Tapioka. *Jambura Journal of Chemistry* **1(1)**: 1-5.
- Rumiyanti L, Irnada A, Hendronursito Y. 2018. Analisis Proksimat pada Briket Arang Limbah Pertanian. *Spektra: Jurnal Fisika dan Aplikasinya* **3(1)**: 15-22.
- Ruslan R, Gaffar NA, Suryadi HR, et al. 2020. Pengaruh Ukuran Partikel Terhadap Karakteristik Briket Berbasis Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Ilmu Fisika: Teori dan Aplikasinya* **2(2)**: 59-65.
- Saleh A, Novianty L, Murni S, *et al.* 2017. Analisis Kualitas Briket Serbuk Gergaji Kayu dengan Penambahan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Al-Kimia* **5(1)**: 21-30.
- Saputra AD. 2019. Pertumbuhan dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) pada Media Tanam Alternatif Serbuk Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*) dan Bekatul. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga.
- Saputro DD, Rengga WDP, Karnowo. 2012. Karakterisasi Briket dari Sampah Organik di Lingkungan Kampus UNNES. *Jurnal Sains dan Teknologi* **10(1)**: 23-29
- Septian ET, Wijianti ES, Sapari 2017 Pengaruh Variasi Tekanan Pencetakan terhadap Karakteristik Briket Berbahan Kayu Senggani dan Kulit Kayu Bakau. *Jurnal Teknik Mesin* **3(2)**: 22-29.
- Setiawan, A, Andrio O, Coniwanti P. 2012, Pengaruh Komposisi Pembuatan Biobriket dari Campuran Kulit Kacang dan Serbuk Gergaji Terhadap Nilai Kalor Pembakaran. *Jurnal Teknik Kimia* **18(2)**: 9-16.

- Setyawan B, Ulfa R. 2019. Analisis mutu briket arang dari limbah biomassa campuran kulit kopi dan tempurung kelapa dengan perekat tepung tapioka. *Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan* **4(2)**: 110-120.
- Sharma P, Dhanwantri K, Mehta S. 2014. Bamboo as a Building Material. *International Journal of Civil Engineering Research* **5(3)**: 294-254.
- Shobar, Sribudiani E, Somadona S. 2020. Karakteristik Briket Arang dari Limbah Kulit Buah Pinang dengan Berbagai Komposisi Jenis Perekat. *Jurnal Sylva Lestari* **8(2)**: 189-196.
- Siam NA, Uyup MKA, Husain H, *et al.* 2019. Anatomical, Physical, and Mechanical Properties of Thirteen Malaysian Bamboo Species. *BioResource* **14(2)**: 3925-3943.
- Smith H, Idrus S. 2017. Pengaruh Penggunaan Perekat Sagu dan Tapioka Terhadap Karakteristik Briket dari Biomassa Limbah Penyulingan Minyak Kayu Putih di Maluku. *Majalah BIAM* **13(2)**: 21-32.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2000. Briket Arang Kayu (SNI 01 6235-2000). Badan Standardisasi Nasional.
- Sunardi, Djuanda, Mandra MAS. 2019 Characteristics of Charcoal Briquettes from Agricultural Waste with Compaction Pressure and Particle Size Variation as Alternative Fuel. *Journal International Energy* **19**: 39-148.
- Sujarwanta A, Zen S. 2020. Jenis-Jenis Bambu dan Potensinya. CV. LADUNY ALIFATAMA (Penerbit Laduny) Anggota IKAPI.
- Syahrul S, Nurchayati. 2015. Pengaruh Variasi Temperatur Pirolisis terhadap Kadar Hasil dan Nilai Kalor Briket Campuran Sekam Padi-Kotoran Ayam. *Jurnal Dinamika Teknik Mesin* **5(1)**: 16-24.
- Thoha MY, Yusuf dan Fajrin DE. 2010. Pembuatan Briket Arang dari Daun Jati dengan Sagu Aren sebagai Pengikat. *Jurnal Teknik Kimia* **17(1)**: 34-43.
- Tirono, M. dan Sabit, Ali. 2011. Efek Suhu Pada Proses Pengarangan terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (*Coconut Shell Charcoal*). *Jurnal Neutriono* **3(2)**: 143-152.
- Wahyusi KN, Dewati R, Ragilia RP, *et al.* 2012. Briket Arang Kulit Kacang Tanah dengan Proses Karbonisasi. *Jurnal Teknik Kimia* **6(2)**: 70-73.
- Wijaya A. 2011. Pemanfaatan Limbah Bambu Ori (*Bambusa bamboo* (L) Voss). Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wiranthaka A. 2004. Pengaruh Variasi Tekanan Kempa dan Ukuran Serbuk Arang terhadap Sifat Fisika dan Kimia Briket Arang Limbah Bambu Apus. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Wulandari FT, Aji IML, Rini DS. 2018. Identifikasi Jenis Bambu di Kawasan HKM
Desa Aik Bual. Jurnal Sangkareang Mataram **4(4)**: 8-12.