

## DAFTAR PUSTAKA

- Afna, A., Pato, U., Hamzah, F., H. 2021. Karakteristik Briket Dengan Pencampuran Kulit Batang Sagu dan Tempurung Kelapa. *Sagu* **20(1)**: 24-28.
- Aprilia, F. 2021. Formulasi dan Evaluasi Maskara Minyak Kemiri (*Aleurites moluccana*) dan Arang (*Charcoal*). Doctoral dissertation. Poltekkes Tanjungkarang.
- 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.
- Anwar, U. M. K., Zaidon, A., Paridah, M. T., dan Razak, W. 2004. The Potential of Utilising Bamboo Culm (*Gigantochloa scortechinii*) in The Production of Structural Plywood. *J. Bamboo and Rattan* **3(40)**: 393-400.
- Anwar, U. M. K., Zaidon, A., Hamdan, H., *et al.* 2005. Physical and Mechanical Properties of *Gigantochloa scortechinii* Bamboo Splits and Strips. *Journal of Tropical Forest Science* **17(1)**: 1-12.
- Ariwidyanata, R., Wibisono, Y., dan Ahmad, A. M. 2019. Karakteristik Fisik Briket dari Campuran Serbuk Teh dan Serbuk Kayu Trembesi (*Samanea saman*) dengan Perekat Tepung Tapioka. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem* **7(3)**: 245-252.
- Asmara, S., Tamrin, T., Purba, F. J. K., *et al.* 2023. Production and Characterization of Bio-Briquettes from the Cassava Stems and Bamboo Charcoal Bonded with Organic Adhesive. *International Journal of Design and Nature and Ecodynamics* **18(2)**: 407-413.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan (Balitbang). 1994. Pedoman Teknis Pembuatan Briket Arang. Departemen Kehutanan No: 3.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. 2019. BPS Prov Jambi. <https://jambi.bps.go.id/indicator/> (diakses 10 Juni 2023).
- Badan Pusat Statistik. 2021. Neraca Energi Indonesia 2017—2021. Badan Pusat Statistik. Jakarta Pusat.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Laju Pertumbuhan Penduduk (Persen), 2021-2023. <https://www.bps.go.id/indicator/> (diakses 10 Juni 2023).
- Bazenet, R. A., Hidayat, W., Ridjayanti, S. M., *et al.* 2021. Pengaruh Kadar Perekat terhadap Karakteristik Briket Arang Limbah Kayu Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, **10(3)**: 283-295.
- Bonita, A. F. H., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., *et al.*, 2023. Inovasi Bio Fertilizer: Mengubah Akar Bambu Menjadi Agen Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PQPR).
- Chum, H. L., Douglas, L. J., Feinberg, D. A., *et al.* 1985. Evaluation of Pretreatments of Biomass for Enzymatic Hydrolysis of Cellulose.[Organosolv Process, Wet Oxidation, and Steam Explosion

- of Wood Chips]. Solar Energy Research Inst., Golden, CO (USA): Colorado State Univ. Fort Collins (USA).
- Data Indonesia. Emisi Gas Rumah Kaca Indonesia Diproyeksi Terus Naik hingga 2030. [Emisi Gas Rumah Kaca Indonesia Diproyeksi Terus Naik hingga 2030 - DataIndonesia.id](https://dataindonesia.id) (diakses pada 05 Juni 2024).
- Deglas, W. dan Fransiska. 2020. Analisis Perbandingan Bahan dan Jumlah Perekat terhadap Briket Tempurung Kelapa dan Ampas Tebu. *Teknologi Pangan* **11(1)**:72-78.
- Delly, J., dan Saputra, N. 2014. Proses Pembuatan Briket Berbasis Kulit Singkong dan Kajian Eksperimen Parametris Pengaruh Bahan Perekatnya terhadap Nilai Kalor dan Laju Pembakaran. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* **6(1)**: 1-3.
- Demirbas A. 2009. Sustainable Charcoal Production and Charcoal Briquetting. *Energy Sources* **31(2)**: 1694–1699.
- Engler, B., Schoenherr, S., Zhong, Z., *et al.* 2012. Suitability of Bamboo as an Energy Resource: Analysis of Bamboo Combustion Values Dependent on the Culm's Age. *International Journal of Forest Engineering* **23(2)**: 114-121.
- Faizal, M., Saputra, M., dan Zainal, F. A. 2015. Pembuatan Briket Bioarang dari Campuran Batu bara dan Biomassa Sekam Padi dan Eceng Gondok. *Jurnal Teknik Kimia* **21(4)**: 28-39.
- FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations). 2006. Global Forest Resources Assessment Update 2005, Malaysia: Country Report on Bambo Resources. Kuala Lumpur.
- Hastiawan, I. 2018. Pembuatan Briket dari Limbah Bambu dengan Memakai Adhesive Pet Plastik di Desa Cilayung, Jatinangor. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat* **7(3)**: 154-156.
- Hendra, D. 2011. Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) untuk Bahan Baku Briket sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **29(2)**: 189-210.
- Hisham, H. N., Othman, S., Rokiah, H., *et al.* 2006. Characterization of Bamboo *Gigantochloa scortechinii* at Different Ages. *Journal of Tropical Forest Science* **18(4)**: 236—242.
- Ibrahim, M., K., A. 2022. Experimental Study on Mechanical Strength and Performance of *Gigantochloa Scortechinii* Bamboo (Buluh Semantan) Joints. Dissertation. Universiti Sains Malaysia.
- Imanningsih, N. 2012. Profil Gelatinisasi Beberapa Formulasi Tepung-Tepungan untuk Pendugaan Sifat Pemasakan. *Jurnal Penel Gizi Makan* **35(1)**:13-22.
- Iskandar, N., Nugroho, S., dan Feliyana, M. F. 2019. Uji Kualitas Produk Briket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu SNI. *Majalah Ilmiah Momentum*, **15(2)**: 103-108.
- Istiqlal, T., Sutapa, J., P., G. 2005. Pengaruh Konsentrasi Perekat dan Tekanan Kempa terhadap Kualitas Briket Arang dari Limbah Bambu Ater. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada.

- ITIS (Integrated Taxonomic Information System). 2011. *Gigantochloa scortechinii* Gamble. [Gigantochloa scortechinii Gamble \(gbif.org\)](http://gbif.org) (diakses 15 Oktober 2023).
- Jahiding, M., Hasan, E., dan Gangganora, A. 2014. Pengaruh Jenis dan Komposisi Perekat Terhadap Kualitas Briket Batubara Muda. *Jurnal Aplikasi Fisika*, **4(2)**: 95-105.
- Jalil, R., Bojet, H., Sarif, M., *et al.* 2022. Physico-chemical and Energy Characteristic of Charcoal Derived from Two (Different) Sarawak Wild Bamboo Species. *Journal of Chemical Engineering and Industrial Biotechnology*, **8(2)**: 26-35.
- Jarawi, N., dan Jusoh, I. 2023. Charcoal Properties of Malaysian Bamboo Charcoal Carbonized at 750° C. *Bio-Resources*, **18(3)**: 4413-4429.
- Kalsum, U. 2016. Pembuatan Briket Arang dari Campuran Limbah Tongkol Jagung, Kulit Durian dan Serbuk Gergaji Menggunakan Perekat Tapioka. *Jurnal Distilasi* **1(1)**: 41-50.
- Kemas, R., Dwi, I., Yulita, Z., dan Nugroho, A. 2018. Pengaruh Cara Pembakaran Pirolisis terhadap Karakteristik dan Efisiensi Arang dan Asap Cair yang Dihasilkan. In *Prosiding SNTT-VI (Seminar Nasional Teknologi Terapan)* **6**: 141-150
- Khoirunisa, S. 2022. Efek Penambahan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Campuran Pembuatan Briket Serbuk Gergaji terhadap Peningkatan Lama Waktu Penyalaan. Doctoral dissertation. Poltekkes Tanjungkarang.
- Kumar, R., dan Chandrashekar, N. 2014. Characterization of Charcoal from Some Promising Bamboo Species. *Journal of the Indian Academy of Wood Science*, **11(2)**: 144-149.
- Kurniawan, E., Sediawan, W. B., dan Hidayat, M. 2012. Karakterisasi dan Laju Pembakaran Biobriket Campuran Sampah Organik dan Bungkil Jarak (*Jatropha curcas* L.). *Jurnal Rekayasa Proses* **6(2)**: 59-65.
- Latifah, A. N., Kurdiansyah, K., dan Istikowati, W. T. 2021. Pengukuran Kadar Air Jenis Bambu Betung (*Dindrocalamos asper*), Bambu Kuning (*Bambusa vulgaris* Schard) dan Bambu Suluk (*Gigantochloa levis* Merr). *Jurnal Sylva Scientea* **4(5)**: 897-901.
- Lestari, R. Y., Harsono, D., dan Rahmi, N. 2018. Karakteristik Arang Bambu Haur (*Bambusa vulgaris* Schrad) dan Cina (*Arundinaria gigantea* (Walter) Muhl) dari Tempat Tumbuh yang Berbeda. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, **10(1)**: 1-10.
- Li, Z. Z., Luan, Y., Hu, J. B., *et al.* 2022. Bamboo Heat Treatments and Their Effects on Bamboo Properties. *Construction and Building Materials*, **331(127320)**: 1-8.
- Lubwama, Michael, and Vianney Andrew Yiga. Characteristics of Briquettes Developed from Rice and Coffee Husks for Domestic Cooking Applications in Uganda. *Renewable energi*, **118**: 43-55.
- Mayasari, A., dan Suryawan, A. 2012. Keragaman Jenis Bambu dan Pemanfaatannya di Taman Nasional Alas Purwo. *Info BPK Manado* **2(2)**: 139-154.

- Minanga, E. Y. 2022. Keragaman Genetik Jenis Bambu di Kawasan Kampung Bambu Desa Toddopulia Kabupaten Maros Sulawesi Selatan berdasarkan Penanda RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*). Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Mohmod, A. L., Khoo, K. C., Kasim, J., dan Ahmad, A. J. H. 1994. Fibre Morphology and Chemical Properties of *Gigantochloa Scortechinii*. *Journal of Tropical Forest Science* **6(4)**: 397-407.
- Mopoung, S. dan Udeye, V. 2017. Characterization and Evaluation of Charcoal Briquettes Using Banana Peel and Banana Bunch Waste for Household Heating. *Am. J. Eng. Appl. Sci* **10(2)**: 353-365.
- Muhammad, D. R. A., Parnanto, N. H. R., dan Widadie, F. 2013. Kajian Peningkatan Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa dengan Alat Pengering Tipe Rak Berbahan Bakar Biomassa. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* **6(1)**: 23-26.
- Muzakir, M. T. 2017. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Menjadi Briket Arang Menggunakan Kanji Sebagai Perekat. *Jurnal Serambi Engineering* **2(1)**: 124-129.
- Nabawiyah, K., dan Abtokhi, A. 2010. Penentuan Nilai Kalor dengan Bahan Bakar Kayu Sesudah Pengarangan serta Hubungannya dengan Nilai Porositas Zat Padat. *Jurnal Neutrino: Jurnal Fisika dan Aplikasinya* **3(1)**: 44-55.
- Nizori, A., Hafids, S., Tafzi, F. 2022. Development of Bio-Charcoal Briquette as Friendly Renewable Energy. *LPPM UNJA*, 1-9.
- Nugroho, N., Bahtiar, E. T., Lestari, D., dan Nawari, D. 2013. Variasi Kekuatan Tarik dan Komponen Kimia Dinding Sel pada Empat Jenis Bambu. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kayu Trop*, **11(2)**: 153-160.
- Nurmalasari, N., dan Afiah, N. 2017. Briket Kulit Batang Sagu (*Metroxylon sagu*) Menggunakan Perekat Tapioka dan Ekstrak Daun Kapuk (*Ceiba pentandra*). *Dinamika* **8(1)**: 1-10.
- Osman, S., Ahmad, M., Zakaria, M., *et al.* 2022. Variation of Chemical Properties, Crystalline Structure and Calorific Values of Native Malaysian Bamboo Species. *Wood and Fiber Science* **54(3)**: 173-186.
- Pane, J. P., Junary, E., dan 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* **4(2)**: 32-38.
- Pari, G. (1996). Analisis Komponen Kimia dari Kayu Sengon dan Kayu Karet pada Beberapa Macam Umur. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **14(8)**: 321-327.
- Park, S., Jang, J., Wistara, I., *et al.* (2018). Anatomical and Physical Properties of Indonesian Bamboos Carbonized at Different Temperatures. *Journal of the Korean Wood Science and Technology* **46(6)**: 656-669.
- Patandung, P. 2014. Pengaruh Jumlah Tepung Kanji pada Pembuatan Briket Arang Tempurung Pala. *Jurnal Penelitian Teknologi Industri* **6(2)**: 95-102.
- Pradipta, N. N., Prakosa, G. G., Masykurrahmat, F. H., *et al.* 2023. Pembuatan Karbon Aktif dan Biopellet dari Bambu Lokal Malang. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **41(1)**: 35-44.

- Prakoso, H., A, Sutapa, J., P., G. 2022. Pengaruh Variasi Komposisi Bahan dan Jumlah Perekat Terhadap Kualitas Briket Arang Campuran Limbah Kulit Kopi (*Coffea sp.*) dan Tempurung Kelapa (*Cocos nucifera*). Skripsi (Tidak dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada.
- Pramudiyanto, A. S., dan Suedy, S. W. A. 2020. Energi Bersih dan Ramah Lingkungan dari Biomassa untuk Mengurangi Efek Gas Rumah Kaca dan Perubahan Iklim yang Ekstrim. *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan* **1(3)**: 86-99.
- Putri, R. E., dan Andasuryani, A. 2017. Studi Mutu Briket Arang dengan Bahan Baku Limbah Biomassa. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas* **21(2)**: 143-151.
- Rampe, M. J. 2019. Konversi Arang Tempurung Kelapa Menjadi Elektroda Karbon. *Chemistry Progress* **8(2)**: 61-70.
- Razak, W., Aminuddin, M., Samsi, H. W., *et al.* 2010. Physical Characteristics, Anatomy and Properties of Managed *Gigantochloa scortechinii* Natural Bamboo Stands. *Journal of Plant Sciences* **5(2)**: 184-193.
- Ridjayanti, S. M., Bazenet, R. A., Hidayat, W., *et al.* 2021. Pengaruh Variasi Kadar Perekat Tapioka terhadap Karakteristik Briket Arang Limbah Kayu Sengon (*Falcataria moluccana*). *Perennial* **17(1)**: 5-11.
- Rindayatno, R., dan Lewar, D. O. (2017). Kualitas Briket Arang Berdasarkan Komposisi Campuran Arang Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri* Teijsm dan Binn) Dan Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *ULIN: Jurnal Hutan Tropis* **1(1)**: 39-48.
- 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. *Jurnal Konversi* **4(2)**: 16-22.
- Rosmarlinasih, Uslinawaty, Z., dan Silipanti, M. 2019. Identifikasi Jenis Bambu di Kawasan Hutan Lindung Nanga-Nanga. *Ecogreen*, Vol. **5(1)**: 101-107.
- Rumape, O., Mohamad, E., dan Mohi, R. A. 2019. Optimasi Briket Bungkil Jarak Pagar (*Jatropha Curcas*) Melalui Variasi Tepung Tapioka. *Jambura J. Chem* **1(1)**: 1-5.
- Rumiyanti, L., Irnanda, A., dan Hendronursito, Y. 2018. Analisis Proksimat Pada Briket Arang Limbah Pertanian. *Spektra: Jurnal Fisika dan Aplikasinya* **3(1)**: 15-22.
- Siahaan, S., Hutapea, M., dan Hasibuan, R. 2013. Penentuan Kondisi Optimum Suhu dan Waktu Karbonisasi pada Pembuatan Arang dari Sekam Padi. *Jurnal Teknik Kimia USU* **2(1)**: 26-30.
- Siam, N. A., Uyup, M. K. A., Husain, H., *et al.* 2019. Anatomical, Physical, and Mechanical properties of Thirteen Malaysian Bamboo Species. *BioResources*, **14(2)**: 3925-3943.
- Sudarsono, Sutapa, J., P., G. 2009. Campuran Serbuk Arang Kayu Manii (*Maesopsis eminii* Engi) dengan Serbuk Batu bara Terhadap Sifat Fisika-Kimia Briket Arang-Batu bara. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada.

- Sulistyaningarti, L., dan Utami, B. 2017. Pembuatan Briket Arang dari Limbah Organik Tongkol Jagung dengan Menggunakan Variasi Jenis dan Persentase Perekat. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia* **2(1)**: 43-53.
- Suluh, S., Sampelawang, P., dan Sirande, N. 2019. An Analysis of The Use of Local Bamboo as an Alternative Energy Source. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* **619(1)**: 1-4.
- Suryani, E., Farid, M., Mayub, A. 2019. Implementasi Karakteristik Nilai Kalor Briket Campuran Limbah Kulit Durian dan Tempurung Kelapa Pada Pembelajaran Suhu dan Kalor Di SMP N 15 Kota Bengkulu. *Journal of Science Education* **3(3)**: 146-153.
- Sushanti, G., Mita, M., dan Makkulawu, A. R. 2021. Karakteristik Biobriket Berbasis Kulit Tanduk Kopi dan Cangkang Mete. *Agrokompleks* **21(2)**: 17-24.
- Sutrasno, M. I. A. 2014. Kajian Kapasitas Lentur Balok Beton Bertulangan Bambu Wulung Takikan Tipe V dengan Jarak Takikan 4 cm dan 5 cm. Skripsi. Universitas Sebelas Maret.
- Syarief, A., Nugraha, A., Ramadhan, M.N., *et al.* 2021. Pengaruh Variasi Komposisi dan Jenis Perekat Terhadap Sifat Fisik dan Karakteristik Pembakaran Briket Limbah Arang Kayu Alaban (*Vitex pubescens* Vahl) Sekam Padi (*Oryza sativa* L.). *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* **6(1)**: 15-27.
- Syauqiah, I., Amalia, M., Kartini, H. A. 2011. Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif. *Info-Teknik* **12(1)**: 11-20.
- Tamolang; F. N., Felipe, R. L., Jose, A. S., *et al.* 1980. Properties and Utilization of Philippine Erect Bamboo. In *Bamboo Research in Asia: Proceedings of a Workshop Held in Singapore*.
- Thabuot, M., Pagketanang, T., Panyacharoen, K, *et al.* (2015). Effect of Applied Pressure and Binder Proportion on The Fuel Properties of Holey Bio-briquettes. *Energy Procedia*, **79**: 890-895.
- Tirono M, Sabit A. 2011. Efek Suhu pada Proses Pengarangan terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (*Coconut Shell Charcoal*). *Jurnal Neutrino* **3(2)**: 143-152.
- Tri Wulandari, F., Aji, I. M. L., Rini, D. S. 2018. Identifikasi Jenis dan Sifat Fisika Bambu di Kawasan HKM Desa Aik Bual. *Laporan Penelitian PNBP*.
- Trisa, A., Nuriana, W., dan Mustafa, M. 2019. Pengaruh Variasi Tekanan terhadap Densitas, Kadar Air dan Laju Pembakaran Pada Briket Pelepah Kelapa. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* **1(1)**: 421-426.
- Yani, A. P. dan Anggraini, N. 2018. Peranan Bambu dalam Kehidupan Masyarakat Desa Taba Terunjam Bengkulu. In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*: 924—928.
- Yuliza, N., Nazir, N., dan Djalal, M. 2013. Pengaruh Komposisi Arang Sekam Padi dan Arang Kulit Biji Jarak Pagar Terhadap Mutu Briket Arang. *Jurnal Litbang Industri* **3(1)**: 21-30.

Wulandari, F. T., dan Amin, R. 2023. Pengaruh Arah Aksial, Keberadaan Buku dan Ruas Terhadap Kadar Air dan Berat Jenis Bambu Dikawasan HKM Desa Aik Bual. *AGRICA* **16(1)**: 41-55.