

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M., & Siregar, I. 2024. Pengaruh Variasi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Karakteristik Biobriket Campuran Arang Tempurung Kelapa dan Janggal Jagung. *Jurnal Teknik Mesin*, 12(02), 88-100.
- Alfitriawan, R. 2010. Pengaruh Variasi Tekanan Kempa Dan Ukuran Serbuk Terhadap Rendemen Dan Sifat Fisika-Kimia Arang Briket Kulit Kayu Suren (Toona Suren Merr.).
- Alpian, A., Sinaga, J. P., Joni, H., Yanciluk, Y., Supriyati, W., Nuwa, N., Luhan, G., & Wanasetya, A. 2024. Karakteristik Briket Arang Dari Limbah Serbuk Meranti (*Shorea Spp*). *Jurnal Hutan Tropis*, 12(1), 1-12.
- Arbi, Y., & Irsad, M. 2018. Pemanfaatan limbah cangkang kelapa sawit menjadi briket arang sebagai bahan bakar alternatif. *CIVED*, 5(4).
- ASTM D 1762-84. 2013. Standard Test Method for Chemical Analysis of Wood Charcoal. American Society for Testing and Materials: USA.
- ASTM D 2395-17. 2017. Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Wood and Wood-Based Materials. American Society for Testing and Materials: USA.
- ASTM D 3172-07. 2007. Standard Practice for Proximate Analysis of Coal and Coke. American Society for Testing and Materials: USA.
- ASTM D 3172-73. 1984. Standards method of proximate analysis of coal and coke, in gaseous fuels; coal and coke. section 5, vol. 05.05, Annual book of ASTM standards, 1989. p. 299.
- ASTM D 3173-87. 1987. Standards test method for moisture in the analysis sample of coal and coke, in gaseous fuels; coal and coke. section 5, vol. 05-0, 1989, p. 300.
- ASTM D 3174-89. 1989. Standards test method for ash in the analysis sample of coal and coke, in gaseous fuels; coal and coke. section 5, vol. 05-05, 1989, p. 302.
- ASTM D 3175-89. 1989. Standards test method for volatile matter in the analysis sample of coal and coke, in gaseous fuels; coal and coke. section 5, vol. 05-05, 1989, p. 305.
- ASTM D 5468-02. 2002. Standard Test Method for Gross Calorific and Ash Value of Waste Materials. American Society for Testing and Materials: USA.
- Badan Standarisasi Nasional. 2000. SNI 01-6235-2000: Briket Arang Kayu. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional Indonesia.

- Badan Standarisasi Nasional. 2017. SNI 0608-2017: Kayu Untuk Furnitur (Persyaratan Karakteristik). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional Indonesia.
- Balitbang Kehutanan. 1994. Pedoman Teknis Pembuatan Briket Arang. Departemen Kehutanan, Bogor.
- Billah, M. 2009. Bahan Bakar Alternatif Padat (BBAP) Serbuk Gergaji Kayu. UPN Pres.
- Coto, Z. 2005. Penurunan Kadar Air Keseimbangan dan Peningkatan Stabilitas Dimensi Kayu dengan Pemanasan dan Pengekangan Reducing Equilibrium Moisture Content and Improving Dimensional Stability of Wood through Heating and Restraining. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 3(1), 27-31.
- Demirbas, A., Ahmad, W., Alamoudi, R., & Sheikh, M. 2016. Sustainable charcoal production from biomass. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 38(13), 1882-1889.
- Dewi, R. P., Arnandi, W., Purnomo, S. J., & Saputra, T. J. 2019. Pengaruh Variasi Konsentrasi Perekat Terhadap Kadar Fixed Carbon dan Volatile Matter Briket Arang. *Prosiding Sains Nasional dan Teknologi*, 1(1).
- Dewi, R. P., & Kholik, M. 2020. The effect of adhesive concentration variation on the characteristics of briquettes. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1517, No. 1, p. 012007). IOP Publishing.
- Dewi, R. P., Saputra, T. J., & Purnomo, S. J. 2022. Analisis karakteristik briket arang dengan variasi tekanan kempa pembriketan. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*, 23(1), 13-19.
- Efiyanti, L., Wati, S. A., Setiawan, D., Saepuloh, S., & Pari, G. 2020. Sifat kimia dan kualitas arang lima jenis kayu asal Kalimantan Barat. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 38(1), 55-68.
- Elehinafe, F. B., Okedere, O. B., Fakinle, B. S., & Sonibare, J. A. 2017. Assessment of sawdust of different wood species in Southwestern Nigeria as source of energy. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 39(18), 1901-1905.
- Endah, D. W. I. 2009. Perancangan Bahan Bakar Pelet Biomassa Dengan Nilai Kalor Optimal dan Emisi Rendah Untuk Masyarakat Perkotaan di Indonesia.
- Erol, M., Haykiri-Acma, H., & Küçükbayrak, S. 2010. Calorific value estimation of biomass from their proximate analyses data. *Renewable energy*, 35(1), 170-173.
- Fitriani, N., Kasmara, H., & Maulana, J. 2016. Ketahanan kayu meranti merah dan kayu kamper terhadap serangan rayap tanah. In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)* (pp. 197-200).

- Gandhi, B. A. 2010. Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Perekat Terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung. *Jurnal Profesional*, 8(1), 1-12.
- Gunawan, M., & Adi, V. 2023. *Pemanfaatan Limbah Ampas Tahu dan Serbuk Gergaji Kayu Kamper sebagai Briket dengan Perekat Kulit singkong (Manihot utilissima)* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Jember).
- Hampratama, A. 2022. Pembuatan Arang Briket Sebagai Bahan Bakar Alternatif Dalam Industri Pandai Besi. *Comment: Journal of Community Empowerment*, 2(2), 16-23.
- Haryanti, N. H., Wardhana, H., & Ramadhan, R. 2020. Halaban (*Vitex Pubescens vahl*) charcoal and coal bottom ash briquettes with pressure variations. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1572, No. 1, p. 012035). IOP Publishing.
- Ige, A. R., Ogala, H., Elinge, C. M., & Habeeb, A. 2020. The Effect of Binder Ratio On The Physical and Combustion Characteristics of Carbonized Rice Stalk Briquettes. *Journal DOI*, 6(10).
- Irawan, D., & Darmanto, A. 2023. Pengaruh campuran perekat dan waktu penekanan terhadap karakteristik briket cangkang biji karet. *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, 18(2), 5-9.
- Iskandar, N., Nugroho, S., & Feliyana, M.F. 2019. Uji kualitas produk briket arang tempurung kelapa berdasarkan standar mutu SNI. *Jurnal Ilmiah Momentum*, 15(2).
- Jumali, M. A., & Kristina, A. 2023. Penggunaan Incenerator Sebagai Alat Pembakaran Sampah yang Efisien. *Journal of Economics Community Service*, 1(2), 72-79.
- Kahariyadi, A., Setyawati, D., Diba, F., & Roslinda, E. 2015. Kualitas Arang Briket Berdasarkan Persentase Arang Batang Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) dan Arang Kayu Laban (*Vitex Pubescens Vahl*). *Jurnal Hutan Lestari*, 3(4).
- Koppejan, J., & Van Loo, S. 2012. *The Handbook of Biomass Combustion and Co-Firing*. Routledge.
- Kwon, S. M., Jang, J. H., Lee, S. H., Park, S. B., & Kim, N. H. 2013. Change of Heating Value, Ph and FT-IR Spectra of Charcoal at Different Carbonization Temperatures. *Journal of the Korean Wood Science and Technology*, 41(5), 440-446.
- Maninder, R., Singh, K., & Grover, S. 2012. Using Agricultural Residues as A Biomass Briquetting: an Alternative Source of Energy. *Journal of Electrical and Electronic Engineering*, 1(5), 11-15.
- Mustain, A., Sindhuwati, C., Wibowo, A. A., Estelita, A. S., & Rohmah, N. L. 2021. Pembuatan Briket Campuran Arang Ampas Tebu dan Tempurung

- Kelapa sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 5(2), 100-106.
- Nabawiyah, K., & 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*.
- Pambudi, F. K., & Nuriana, W. 2018. Penurunan Nilai Kadar Air dan Laju Pembakaran Pada Biobriket Limbah Kayu Sengon Dengan Variasi Tekanan. *Jurnal Agritek: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Eksakta*, 19(2).
- Prabhu, D. K. R. 2017. Pengaruh Variasi Jumlah Perekat Dan Tekanan Kempa Terhadap Sifat Briket Arang Dari Daun Kelapa (*Cocos Nucifera*) Sisa Persembahyangan Masyarakat Hindu Bali (Doctoral Dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Pratama, Y., Helwani, Z., & Komalasari, K. 2017. Pembuatan Briket Pelepah Sawit Menggunakan Proses Torefaksi pada Variasi Tekanan dan Penambahan Perekat Tapioka (Doctoral dissertation, Riau University).
- Priyanto, A., Hantarum, H., & Sudarno, S. 2018. Pengaruh Variasi Ukuran Partikel Briket Terhadap Kerapatan, Kadar Air, dan Laju Pembakaran Pada Briket Kayu Sengon. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (pp. 541-546).
- Purwanto, D. 2009. Analisa Jenis Limbah Kayu Pada Industri Pengolahan Kayu di Kalimantan Selatan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, Vol 1(1), pp:14-20.
- Purwanto, D. 2014. Pengaruh tekanan kempa dan konsentrasi perekat terhadap sifat biobriket dari limbah tempurung sawit. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 7(2), 1-8.
- Ratnaningsih, A. T. 2022. Kualitas Briket Arang Serbuk Gergajian dengan Perekat Tepung Tapioka dan Sagu. *Jurnal Karya Ilmiah Multidisiplin (Jurkim)*, 2(1), 69-75.
- Ridjayanti, S. M., Bazenet, R. A., Hidayat, W., Banuwa, I. S., & Riniarti, M. 2021. Pengaruh Variasi Kadar Perekat Tapioka Terhadap Karakteristik Briket Arang Limbah Kayu Sengon (*Falcataria moluccana*). *Perennial*, 17(1), 5-11.
- Santo, H., Johan, V. S., Zalfiatri, Y., & Nopiani, Y. 2023. Karakteristik Fisikokimia Briket Arang Batang Kelapa Sawit dengan Penambahan Arang Tempurung Kelapa. *Sagu*, 22(1), 32-37.
- Saragih, R. 2023. Analisis Mutu Briket Arang Dari Limbah Serbuk Gergaji Kayu Bengkirai (*Shorea Laevis*) dan Serbuk Gergaji Kayu Meranti (*Shorea sp*) (Doctoral dissertation, Politeknik Pertanian Negeri Samarinda).

- Sari, R. K., Syafii, W., Achmadi, S. A., Hanafi, M., & Laksana, Y. T. 2012. Anticancer Activity and Chemical Compounds of Suren Heartwood Extract (Toona sureni). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 10(1), 1-11.
- Sihombing, L., Alpian, A., Mayawati, S., Jumri, J., & Supriyati, W. 2020. Karakteristik Briket Arang dari Kayu Akasia (*Acacia mangium Wild*) sebagai Energi Terbarukan. *Jurnal Teknologi Berkelanjutan*, 9(01), 31-38.
- Soeparno. 1993. Tekanan, Waktu Kempa dan Jenis Serbuk pada Pembuatan Briket Arang Gergajian terhadap Rendemen dan Nilai Panas. Laporan Penelitian Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sofiawati, A. 2004. Pengaruh Ukuran dan Komposisi Serbuk Arang Kayu Asam (*Tamarindus Indika L*) Dengan Serbuk Arang Kayu Sengon (*Paraserianthes Falcataria*) Terhadap Sifat Fisik-Kimia Briket Arang.
- Sugiyati, F. Y., & Sutiya, B. 2021. Karakteristik Briket Arang Campuran Arang Akasia Daun Kecil (*Acacia Auliculiformis*) dan Arang Alaban (*Vitex Pubescens Vahl*). *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(2), 274-284.
- Suharlan, D., Dharma, B., Suherman, S., & Harahap, M. 2023. Analisa Pengaruh Waktu Inisiasi Pembakaran Terhadap Karakteristik Arang Tempurung Kelapa Menggunakan Alat Tungku Minim Asap dengan Sistem Konsentrasi Asap. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 18(2), 253-264.
- Sun, G. R., He, Y. R., & Wu, Z. H. 2022. Effects of Thermal Treatment on the Dimensional Stability and Chemical Constituents of New and Aged Camphorwood. *BioResources*, 17(3).
- Sunardi, S., Djuanda, D., & Mandra, M. A. S. 2019. Characteristics of Charcoal Briquettes from Agricultural Waste with Compaction Pressure and Particle Size Variation as Alternative Fuel. *International Energy Journal*, 19(3), 139-148.
- Supriyati, W., Silalahi, E. R., Nuwa, N., & Alpian, A. 2023. Karakteristik Briket Arang dengan Komposisi Serbuk Kayu Sungkai (*Peronema canescens*) dan Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*). *HUTAN TROPIKA*, 18(1), 99-108.
- Syukri, M., Aisyah, S., Ardhika, M., & Putri, N. H. 2023. Pengaruh Waktu Karbonisasi Pada Proses Pembuatan Briket Pelepah Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Perikat Tepung Tapioka. *Jurnal MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, 4(2), 66-74.
- Tirono, M., & Sabit, A. 2011. Efek Suhu pada Proses Pengarangan terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (Coconut Shell Charcoal). *Jurnal Neutrino: jurnal fisika dan aplikasinya*.
- Ugwu, K. E., & Agbo, K. E. 2011. Briquetting of Palm Kernel Shell. *Journal of Applied Sciences and Environmental Management*, 15(3), 447-450.

- Unukoly, P., Lawalata, V. N., & Sipahelut, S. G. 2016. Kualitas Briket Arang sebagai Bahan Bakar Alternatif Berbahan Baku Limbah Tongkol Jagung dan Bambu. *J. Agroforestri*, 11(1).
- Wakchaure, G. C., & Mani, I. 2009. Effect of Binders and Pressures on Physical Quality of Some Biomass Briquettes. *Journal of Agricultural Engineering*, 46(4), 24-30.
- Wardianti, C. S. 2009. Pengaruh Variasi Tekanan Kempa dan Jumlah Perekat Terhadap Sifat Fisik-Kimia Briket Arang Dari Serbuk Arang Kayu Randu (*Ceiba pentandra Gaertn*).
- Wasfy, K. I., & Awny, A. 2020. Production of High-Quality Charcoal Briquettes from Recycled Biomass Residues. *Journal of Soil Sciences and Agricultural Engineering*, 11(12), 779-785.
- Wirawan, P., & Fatriani, H. A. 2021. Karakteristik Briket Arang Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dan Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*). *Jurnal Sylva Scientiae Volume*, 4(4).
- Yanti, H., Mariani, Y., Yusro, F., & Haryono, Z. 2023. Pemanfaatan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) sebagai Bahan Baku Briket Arang. *Tengkawang: Jurnal Ilmu Kehutanan*, 13(1).
- Yukanisrina, I. 2019. Pengaruh Variasi Komposisi Biomassa Dan Tekanan Kempa Terhadap Sifat Fisika Kimia Briket Arang Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) (Doctoral Dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Yuliah, Y., Suryaningsih, S., & Ulfi, K. 2017. Penentuan Kadar Air Hilang dan Volatile Matter pada Bio-Briket dari Campuran Arang Sekam Padi dan Batok Kelapa. *JlIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, 1(1), 51-57.
- Yuwono, J. 2009. Pengaruh Penambahan Bahan Penyala Pada Briket Arang dari Limbah Serbuk Kayu Jati (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).