UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Limbah Serbuk Gergaji Kayu Randu (Ceiba Pentandra (L.) Gaertn) dalam Bentuk Briket Arang
dengan Variasi Konsentrasi Perekat dan Tekanan Kempa**
Maha Sukrisna, Johanes Pramana Gentur Sutapa
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Agussalim, A., Khairana, A., Rajab, M., Rezky, M., & Dwiyanti, U. (2022). Mutu dan karakteristik penyalaan briket arang tempurung kelapa dengan aplikasi lapisan arang sengon pada permukaannya. *Jurnal Rekayasa Proses*, *16*(1), 49–49. https://doi.org/10.22146/jrekpros.70277

Amir, N., Efendy, M., Sabarudin, A., Wahyu, F. M., & Putra, R. F. S. (2023). Optimalisasi Penggunaan Energi Terbarukan untuk Desa Mandiri Energi dan Ramah Lingkungan. Rekayasa, 16(1), 42–48. https://doi.org/10.21107/rekayasa.v16i1.-19119

Assonfack, H. L., Yona Cheumani, A. M., Ndinteh, D., Lembe, J. T., Nga, J. B., & Ndikontar, M. K. (2023). Preparation and Characterisation of Cellulose by Delignification of Eteng (*Ceiba pentandra*) Wood in Formic Acid-Acetic Acid-Water Solvent Mixtures. *Journal of Polymers and the Environment*, *31*(3), 913–921. https://doi.org/10.1007/s10924-022-02641-9

Bazenet, R. A., Hidayat, W., Ridjayanti, S. M., Riniarti, M., Banuwa, I. S., Haryanto, A., & Hasanudin, U. (2021). Pengaruh Kadar Perekat Terhadap Karakteristik Briket Arang Limbah Kayu Karet (Hevea brasiliensis Muell. Arg). Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering), 10(3), 283–283. https://doi.org/10.23960/jtep-l.v10i3.283-295.

Huda, M. S., Dethan, J. J., Bunga, F. J. H., Koehuan, J. E., Lano, M., Makaborang, M., & Abineno, J. C. (2024, December). Studi Penggunaan Ranting Kesambi Sebagai Bahan Baku Briket: Pengaruh Jenis Perekat Terhadap Karakteristik Fisik Dan Efisiensi Pembakaran. In *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian* (Vol. 7, No. 1, pp. 163-172).

Jannah, N., Rini, D. S., & Lestari, D. (2025). Analysis of the Physical and Chemical Properties of Petung Bamboo (Dendrocalamus asper) Charcoal Briquettes. *Jurnal Biologi Tropis*, *25*(4b), 341-347.

Kaliyan, N., & Morey, R. V. (2009). Factors affecting strength and durability of densified biomass products. *Biomass and bioenergy*, *33*(3), 337-359.

Obi, O. F., Pecenka, R., & Clifford, M. J. (2022). A review of biomass briquette binders and quality parameters. *Energies*, *15*(7), 2426.

Pradana, F. D. 2024. PENGARUH JUMLAH PEREKAT DAN TEKANAN KEMPA TERHADAP KUALITAS BRIKET ARANG KULIT BUAH LANGSAT (*Lansium domesticum* Corr *var langsat*). *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.

Ramandha, I. A. 2025. PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PEREKAT DAN TEKANAN KEMPA TERHADAP KARAKTERISTIK BRIKET ARANG DARI LIMBAH SERBUK KAYU KAMPER (*Cinnamomum camphora*). *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Limbah Serbuk Gergaji Kayu Randu (Ceiba Pentandra (L.) Gaertn) dalam Bentuk Briket Arang
dengan Variasi Konsentrasi Perekat dan Tekanan Kempa**
Maha Sukrisna, Johanes Pramana Gentur Sutapa
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA (LANJUTAN)

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.

Rofii, M. N., Prasetyo, P., Listyanto, T., Primaningtyas, A., Suranto, Y., Prayitno, T. A., & Widyorini, R. (2022). *Properties of laminated board made from kapok wood (Ceiba pentandra (L.) Gaertn) at different sawing pattern of lamina and core layer orientation.* Jurnal Ilmu Kehutanan, 16(1), 101-107. https://doi.org/10.22146/jik.v16i1.1739

Santosa, K. M., & Firmanto, H. (2023). Potential of Coffee and Cocoa Shell Waste as An Energy Source: Analysis of Characteristics of Briquettes From Coffee and Cocoa Shell Waste Through The Carbonization Process. Agroindustrial Technology Journal, 7(3), 88–º. https://doi.org/10.21111/atj.v7i3.11245

Sari, R. J., Mansyur, S., Malik, M., & Sukandaru, F. B. (2023). Peningkatan Nilai Tambah Serbuk Kayu Menjadi Briket Cetak pada Warga Desa Sambireme Kecamatan Kalijambe Kabupaten Sragen. Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat, 8(1), 178–186. https://doi.org/10.30653/jppm.v8i1.243

Setyono, M. Y. P., & Purnomo, Y. S. (2022). Analisis kadar air dan kadar abu briket lumpur ipal dan fly ash dengan penambahan serbuk gergaji kayu. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, *1*(6), 696-703.

Stelte, W., Holm, J. K., Sanadi, A. R., Barsberg, S., Ahrenfeldt, J., & Henriksen, U. B. (2011). A study of bonding and failure mechanisms in fuel pellets from different biomass resources. *Biomass and Bioenergy, 35*(2), 910–918. https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2010.11.003

Suhartoyo, S., Sriyanto, S., Purwono, A. H., & Nugroho, A. S. (2025). Performa Pembakaran Campuran Batu Bara dan Biomassa Kayu Jati Sebagai Energi Alternatif. *Jurnal Crankshaft*, *8*(4), 15-24.

Sumardi, I., Dungani, R., Suhaya, Y., Rumidatul, A., & Rofii, M. N. (2018). Alternative Materials for Strandboards Made with Waste Veneer from Industrial Plywood In Indonesia. *BioResources*, *13*(4), 8385–8393. https://doi.org/https://doi.org/10.15376/biores.13.4.8385-8393

Tambaria, T. N., & Serli, B. F. Y. (2019). Kajian analisis proksimat pada briket batubara dan briket biomassa. *Jurnal Geosains Dan Teknologi*, *2*(2), 77-86.

Tarigan, E. (2022). Simulasi Sistem PLTS Atap dan Harga Satuan Energi Listrik Untuk Skala Rumah Tangga di Surabaya. Jurnal Rekayasa Elektrika, 18(2). https://doi.org/10.17529/jre.v18i2.25535

Thomas, L., 2002. Coal Geology, John Wiley & Sons. 400 p.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Limbah Serbuk Gergaji Kayu Randu (Ceiba Pentandra (L.) Gaertn) dalam Bentuk Briket Arang
dengan Variasi Konsentrasi Perekat dan Tekanan Kempa**
Maha Sukrisna, Johanes Pramana Gentur Sutapa
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA (LANJUTAN)

Yunusa, S. U., Mensah, E., Preko, K., Narra, S., Saleh, A., & Sanfo, S. (2024). A comprehensive review on the technical aspects of biomass briquetting. *Biomass Conversion and Biorefinery*, *14*(18), 21619-21644.

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.

Wardianti, C.S., & Sutapa, J. P. G. (2009). Pengaruh Variasi Tekanan Kempa dan Jumlah Perekat Terhadap Sifat Fisik-Kimia Briket Arang Dari Serbuk Arang Kayu Randu (Ceiba pentandra Gaertn). *Skripsi.* Fakultas Kehutanan UGM.