

DAFTAR PUSTAKA

- Afif, A., syahrul, Padang, Y.A., 2014. Analisis nilai kalor dan laju pembakaran pada briket campuran biji nyamplung (*calophy inophyllum*) dan abu sekam 4, 177–122.
- Aina, O.M., Adetogun, A.C., Iyiola, K.A., 2009. Heat Energy From Value-Added Sawdust Briquettes Of *Albizia Zygia*. *n Journal of Environmental Studies and Management* 2, 42–49.
- Alfian, D.G.C., Juhensen, J., Paundra, F., Silitonga, D.J., 2025. Pengaruh Variasi Perekat Terhadap Karakteristik Bahan Bakar Briket Cangkang Kelapa Sawit. *Jtt (Jurnal Teknologi Terapan)* 11, 80. <https://doi.org/10.31884/jtt.v11i1.623>
- Aljarwi, M, A, Pangga, D., Ahzan, S., 2020. Uji Laju Pembakaran Dan Nilai Kalor Briket Wafer Sekam Padi Dengan Variasi Tekanan. *jurnal sains* 6, 200–206.
- Annafi, R., Satriawan, D., Satriawan, Y., 2023. Biobriket Sekam Padi Dengan Variasi Partikel Dan Kosentrasi Perekat Molase 6, 77–85.
- Anugrah, R.A., Wisnujati, Andika, 2021. Rancang Bangun Alat Cetak Briket Berbahan Dasar Kotoran Sapi 17, 16–22.
- Aprilyanti, S., 2018. Pengaruh konsentrasi NaOH dan waktu hidrolisis terhadap kadar selulosa pada daun nanas. *Jurnal Teknik Kimia* No. 1 24, 28.
- Ardi, J., Akrinisa, M., Arpah MSi, M., 2019. Keragaman Morfologi Tanaman Nanas(*Ananas Comosus* (L) Merr) Di Kabupaten Indragiri Hilir. *jurnal Agro Indragiri* IV, 34–38.
- Ardiansyah, I., Putra, A.Y., Sari, Y., 2022. Analisis Nilai Kalor Berbagai Jenis Briket Biomassa Secara Kalorimeter. *Journal of Research and Education Chemistry* 4, 120. [https://doi.org/10.25299/jrec.2022.vol4\(2\).10735](https://doi.org/10.25299/jrec.2022.vol4(2).10735)
- Astawan, I. ,K, S., Agustina, L., Susi, 2018. Pemanfaatan Cangkang Biji Karet Dan (Havea Brasiliensis) Dan Cangkang Kemiri (Aleurites Moluccana) Sebagai Bahan Baku Biobriket Utilization Of Rubber Seed Shell And (Havea brasiliensis) And Kemiri Shell (Aleurites moluccana) As Biobriket Raw Material 43, 111–122.
- Aziz, M.R., Siregar, A.L., Rantawi, A.B., Rahardja, I.B., 2019. Pengaruh Jenis Perekat Pada Briket Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Waktu Bakar 1–10.
- Badan Pusat Statistik Indonesia 2025. Populasi Sapi Potong menurut Provinsi, 2024. Diakses pada 26 Agustus 2025, dari <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDY5IzI=/populasi-sapi-potong-menurut-provinsi>
- Budi, E., 2011. Tinjauan proses pembentukan dan penggunaan arang tempurung kelapa sebagai bahan bakar. *jurnal penelitian sains* 14, 06–29.

- Chusniyah, D.A., Pratiwi, R., Benyamin, B., Suliestyah, S., 2022. Uji Kualitas Briket Berbahan Arang Ampas Kelapa Berdasarkan Nilai Kadar Air. *Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti* 7, 14–23. <https://doi.org/10.25105/Pdk.V7i1.9778>
- Devi, Hutagalung, K., Nauli, S., Sibolga, H., 2022. Pemanfaatan Bunga Lavender Untuk Pencegahan Malaria Pada Ibu Hamil 1, 1587–1590.
- Efendi, M., Aqil, R. 2015. Aplikasi SPSS dan SAS untuk Perancangan Percobaan, 1st ed. Absolute Media, Yogyakarta.
- Farid, M., 2020. Pendampingan Pengelolaan Limbah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Kepada Peternak Sapi Di Desa Pandanarum Kecamatan Tempeh Lumajang 59–74.
- Fatmawati, D., Adiwibowo, P.H., 2014. Pembuatan Biobriket dari Campuran Enceng Gondok dan Tempurung Kelapa dengan Perekat Tetes Tebu 03, 315–322.
- Fitriana, W., Febrina, Wetri, 2021. Analisis Potensi Briket Bio-Arang Sebagai Sumber Energi Terbarukan Analysis Of Potency Of Biocharcoal Briquettes As A Renewable Energy Source. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* 10, 147–154. <https://doi.org/10.23960/jtep-l.v10.i2.147-154>
- Gunawan, Sulasmi, Utami, S., Lestari, S., 2023. Pemanfaatan Kotoran Ternak Sapi dalam Pembuatan Briket Di Kelurahan Gambesi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 1, 13–16.
- Harahap, A.R.G.Z., 2024. Pengaruh Perbandingan Bahan Baku Dan Jenis Perekat Terhadap Karakteristik Briket Arang. Universitas Malikussaleh Prosiding Seminar Nasional 1–9. <https://doi.org/10.29103/sntk.v4.2024>
- Jamilatun, S., 2008. Sifat-Sifat Penyalaan dan Pembakaran Briket Biomassa, Briket Batubara dan Arang Kayu. *Jurnal Rekayasa Proses* 2, 37–40.
- Jannah, B.L., Pangga, D., Ahzan, S., 2022. Pengaruh Jenis dan Persentase Bahan Perekat Biobriket Berbahan Dasar Kulit Durian terhadap Nilai Kalor dan Laju Pembakaran. *Lensa: Jurnal Kependidikan Fisika* 10, 16. <https://doi.org/10.33394/j-lkf.v10i1.5293>
- Kastolani, W., Setiawan, I., Nurazizah, G.H., 2021. Pelatihan Pembuatan Briket Kotoran Segar Sapi Untuk Mengurangi Pencemaran Lingkungan Dan Mendukung Pertanian Berkelanjutan Di Desa Sukajaya Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat. *Jurnal Abmas* 21, 58–65.
- Kaswinarni., F., 2009. Pemanfaatan Bungkil Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* Linn.) Sebagai Bahan Pembuatan Bio Briket : Suatu Upaya Mengurangi Limbah Jarak Pagar Sekaligus Pengembangan Energi Terbarukan 3, 1–9.

- Khusna, A., Sri Rahayu, N., Wiji Utami, S., Lusi, N., 2017. IbM Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Pembuatan Briket Limbah Kotoran Ternak Ruminansia 2, 35–38.
- Kusrijadi, A., Sunarya, Y., Setiabudi, A., 2018. Pembuatan Briket Kotoran Sapi Sebagai Bahan Bakar Alternatif Membentuk Desa Mandiri Energi Di Desa Sukajaya Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat 51–54.
- Maryono, Sudding, Rahmawati, 2013. Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji. Jurnal Chemica 74–83.
- Mirawati, B., Efendi, I., Muslihin, A., 2020. Analisis kadar air biobriket limbah baglog jamur tiram dengan penambahan kotoran sapi. Jurnal Imu Sosial Dan Pendidikan 4, 175–179.
- Munira, Muh Arman, Takdir Syarir, Gusnawati, D Darnengsih, 2022. Karakteristik Dan Modifikasi Karbon Aktif Dari Mahkota Nanas Sebagai Bioadsorben. Jurnal Teknik Proses Kimia 7, 123–129.
- Nahas, D.F., Nahak, O.R., Bira, G.F., 2019. Uji Kualitas Briket Bioarang Berbahan Dasar Arang Kotoran Kambing, Arang Kotoran Sapi dan Arang Kotoran Ayam. JAS 4, 33–36. <https://doi.org/10.32938/ja.v4i3.709>
- Nur Addina, K., 2019. Potential of Bio-briquette of Pineapple Crown Waste (Ananas comosus (L.) merr). n Journal of Chemical Science and Technology 84–89.
- Nurhilal, O. ,Sri, S., 2018. Pengaruh Komposisi Campuran Sabut Dan Tempurung Kelapa Terhadap Nilai Kalor Biobriket Dengan Perekat Molase. Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika) 02, 8–14.
- Onggo, H., Triastuti, J., 2004. Pengaruh Sodium Hidroksida dan Hidrogen Peroksida terhadap Rendemen dan Warna Pulp dari Serat Daun Nanas 3, 37–43.
- Pamudi, feta kukuh, Nuriana, W., Hantraum, 2018. Pengaruh Tekanan Terhadap Kerapatan, Kadar Air Dan Laju Pembakaran Pada Biobriket Limbah Kayu Sengon 547–554.
- Pramashinta, A., 2014. Kinetika Fermentasi Limbah Kulit Nanas Dan Produktivitas Etanol. Metana 10, 12–17.
- Pramuda, C.K.P., 2024. Uji Karakteristik Briket Dengan Campuran Serbuk Arang Kelapa Dan Pelepah Pisang Menggunakan Perekat Molases. JTM 135–142.
- Pratiwi, V.D.M.I., 2021. Pengaruh Suhu dan Jenis Perekat Terhadap Kualitas Biobriket dari Ampas Kopi dengan Metode Torefaksi. CHEESA: Chemical EngineeringResearchArticles.4,39.<https://doi.org/10.25273/cheesa.v4i1.7697.39-50>

- Putri, A.A.I.K., Asmara, W.S., Aryana, I.K., 2014. Pengaruh Jenis Kotoran Ternak Terhadap Kuantitas Biogas. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 4, 45–49.
- Putri, R.E.A., 2017. Studi Mutu Briket Arang Dengan Bahan Baku Limbah Biomassa. *Jurnal teknik pertanian* 144–151.
- Rachmanita, R.E., Aminullah, M., Susmiati, Y., Febriani, S.D.A., Rudiyanto, B., 2024. Manufacturing Non Adhesive Biobriquettes With Main Ingredients From Cow Manure Waste at Dairy Cows Teaching Factory. *International Journal of Technology, Food and Agriculture* 1, 23–32. <https://doi.org/10.25047/tefa.v1i1.4511>
- Rahmadani, S., Muria, R.M., Utami, S.P., 2017. Produksi Bioetanol Dari Mahkota Nanas Menggunakan Bakteri *Zymomonas Mobilis* Dengan Variasi Konsentrasi Inokulum Dan Penambahan Nutrisi 4, 1–6.
- Ridhuan, K., Irawan, D., Zanaria, Y., Firmansyah, F., 2019. Pengaruh Jenis Biomassa Pada Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik Dan Efisiensi Bioarang-Asap Cair Yang Dihasilkan. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* 20, 18–27.
- Rochani, A., Yuniningsih, S., Ma'sum, Z., 2015. Pengaruh Konsentrasi Gula Larutan Molases Terhadap Kadar Etanol Pada Proses Fermentasi. *Jurnal Reka Buana* 1, 43–48.
- Rozi, M.F., Jalaluddin, Muarif, A., Suryati, S., Masrullita, M., 2023. Pengaruh Perbandingan Komposisi Briket Dari Arang Serbuk Gergaji Kayu Dan Cangkang Sawit Dengan Perekat Molase Terhadap Kadar Air, Kadar Abu, Laju Pembakaran Dan Nilai Kalor Briket. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)* 3, 629–640. <https://doi.org/10.29103/cejs.v3i5.12033>
- Saleh, A., 2013. Efisiensi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Nilai Kalor Pembakaran Pada Biobriket Batang Jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Teknosains* 1, 78–89.
- Sihite, S.S., 2022. Ulasan Efektivitas Ekstrak Lavender (*Lavandula Angustifolia*) Terhadap Nyamuk (*Culex Sp.*) Sebagai Diffuser Organik. *Journal of Innovation Research and Knowledge* 1, 1591–1598.
- Siki, E., 2020. Pengaruh Perbedaan Tekanan Pengepresan terhadap Kualitas Briket Arang Kotoran Sapi. *JAS* 5, 41–43. <https://doi.org/10.32938/ja.v5i3.975>
- Simanjuntak, Muhammd Jusfar, Hasibuan, Syahbudin, Maimunah, 2019. Efektivitas Penggunaan Bokashi Blotong Tebu dan Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Nanas Terhadap Produktifitas Tanaman Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus L.*). *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)* 1, 133–143.

- Sofyan, A.N., Adi, Isbani, R., 2024. Pemberdayaan Pengolahan Limbah Kotoran Sapi oleh Kelompok Obor Desa Organik (ODOS) di Desa Sukajaya, Jawa Barat. *Jurnal Sosial dan Teknologi* 4, 1073–1085.
- Suanggana, D., Dwi Haryono, H., Djafar, A., Irawan, J., 2022. Potensi Produksi Biogas Dari Anaerobic Digestion Kotoran Sapi Dan Kulit Nanas Sebagai Sumber Energi Rice Cooker. *Unira Malang* 06, 1–7.
- Sudding, J., 2015. Pengaruh Jumlah Perekat Kanji Terhadap Lama Briket Terbakar Menjadi Abu 16, 27–36.
- Sugiharto, Z.A., 2021. Pembuatan Briket Ampas Tebu Dan Sekam Padi Menggunakan Metode Pirolisis Sebagai Energi Alternatif. *Inovasi Teknik Kimia* 6, 17–22.
- Susana, 2011. Ekstraksi Selulosa Limbah Mahkota Nana. *Jurnal Vokasi* 7, 87–94.
- Syukri, M., Maisarah, Rangkuti, I.U.P., Rahimah, Tama Harahap, K.A., Nurhidayat, T., 2024. Pengaruh Variasi Ukuran Partikel pada Pembuatan Bio-Briket dari Pelepah dan Tandan Buah Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia USU* 13, 146–153. <https://doi.org/10.32734/jtk.v13i2.17081>
- Takapah, . G, T, Arif N, K., Rifa R, S.W., 2022. Economic Analysis and Burning Time of Bioarang Briquettes Based on Beef Cattle Feces. *Jurnal Triton* 13, 170–178. <https://doi.org/10.47687/jt.v13i2.231>
- Tani, S.A.A., Hoesni, F., Purnomo, A., Saitul, Jayanegara, A., 2024. Mitigation N₂o Emission Through Beef Cattle Waste Fertilisation Application In Corn Field. *J Sustain Sci Manag* 19, 151–160. <https://doi.org/10.46754/jssm.2024.10.012>
- Umrisu, M.A., Pingak, R.K., Fisika, A.Z.J., 2018. Pengaruh Komposisi Sekam Padi Terhadap Parameter Fisis Briket Tempurung Kelapa. *Jurnal fisika* 3, 37–42.
- Yanti, R.N., Ratnaningsih, A.T., Ikhsani, H., 2022. Pembuatan bio-briket dari produk pirolisis biochar cangkang kelapa sawit sebagai sumber energi alternatif. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 19, 11–18. <https://doi.org/10.31849/jip.v19i1.7815>
- Yoisangadji, M.I., P.G.A., 2022. Analisa Pengaruh Briket Biomassa Dengan Media Limbah Ampas Kopi Dan Buah Pinus Terhadap Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran 13, 738–744.
- Yurike, 2024. Buletin Peternakan Tropis Estimasi Emisi Metana (CH₄) pada Ternak Sapi Potong di Kabupaten Bengkulu Utara. (Estimation of methane (CH₄) emissions in Beef Cattle in North Bengkulu Regency). *Bul. Pet. Trop* 5, 99–106. <https://doi.org/10.31186/bpt.5.1>
- Zulkifli, Z., Elwina, E., Diana, F., Amalia, Z., Fachraniah, F., Dewi, R., 2024. Karakteristik Briket dari Tempurung Kelapa dengan Penambahan Lavender dan Kulit Jeruk Sebagai Briket Aromatherapy 7, 24–27.