

DAFTAR PUSTAKA

- Abdilllah, A.A.M.P., Rahmawati, A.V., Kamal, U., 2024. Perubahan iklim dan Krisis Lingkungan: Tantangan Hukum dan Peran Masyarakat. *Deposisi: Jurnal Publikasi Ilmu Hukum* 2, 334–340. <https://doi.org/10.59581/deposisi.v2i2.3206>
- Afriani, D.C., Yufita, E., Nurmalita, 2017. Heat Energy of Candlenut Shell and Tamarind Skin Briquet with Variation on Particle Size and Pressure Pressing. *Journal of Aceh Physics Society (JAcPS)* 6, 6–9.
- Ainurrohmah, S., Sudarti, S., 2022. Analisis Perubahan Iklim dan Global Warming yang Terjadi sebagai Fase Kritis. *Jurnal Pendidikan Fisika dan Fisika Terapan* 8, 1–10.
- Aryani, N., Masturi, M., Edie, S., 2017. Briket Bonggol Jagung sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Jurnal MIPA* 40, 20–23.
- 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, 283. <https://doi.org/10.23960/jtep-l.v10i3.283-295>
- Budiyanto, K.A.M., 2011. Tipologi Pendayagunaan Kotoran Sapi Dalam Upaya Mendukung Pertanian Organik Di Desa Sumber Sari Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang. *GAMMA* 7, 42–49.
- Chandra, P., Shufyani, F., Ginting, S.B.O., Nasution, M., 2023. Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Emugel Ekstrak Etanol Dari Serai (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acne*. *Forte Journal* 3, 158–166.
- Efendi, M.A.R., 2015. Aplikasi SPSS dan SAS untuk Perancangan Percobaan.
- Evama, Y., Ishak, I., Sylvia, N., 2021. Ekstraksi Minyak Serai Dapur (*Cymbopogon Citratus*) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* 10, 57–70.
- Faiz, A.T., Harahap, A.L., Daulay, B.S., 2015. Pemanfaatan Tongkol Jagung Dan Limbah Teh Sebagai Bahan Briket. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian* 4, 427–432.
- Fitriana, W., Febrina, W., 2021. Analisis Potensi Briket Bio-Arang Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* 10, 147–154. <https://doi.org/10.23960/jtep-l.v10i2.147-154>
- Flotats, X., Bonmatí, A., Fernández, B., Magrí, A., 2009. Manure treatment technologies: On-farm versus centralized strategies. NE Spain as case study. *Bioresour Technol* 100, 5519–5526. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2008.12.050>
- Gandhi, A.B., 2010. Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Perekat Terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung. *Profesional* 8, 1–12.

- Hamidi, N., Wardana, I., Sasmito, H., 2011. Pengaruh Penambahan Tongkol Jagung Terhadap Performa Pembakaran Bahan Bakar Briket Blotong (Filter Cake). *Jurnal Rekayasa Mesin* 2, 92–97.
- Harlina, A.C., Ropiudin, R., Ritonga, A.M., 2021. Effect of Molasses Adhesive Levels and Drying Time on the Quality of Biobriquettes from Coconut Shell and Rice Husk. *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research* 2, 19. <https://doi.org/10.20884/1.jaber.2021.2.2.4984>
- Hastiawan, I., Ernawati, E., Noviyanti, A.R., Eddy, D.R., Yuliyati, Y.B., 2018. Pembuatan Briket Dari Limbah Bambu Dengan Memakai Adhesive Pet Plastik Di Desa Cilayung, Jatinangor. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat* 7, 154–156.
- Hidayat, W., Qi, Y., Jang, J.-H., Febrianto, F., Lee, S.-H., Chae, H.-M., Kondo, T., Kim, N.-H., 2017. Carbonization Characteristics of Juvenile Woods from Some Tropical Trees Planted in Indonesia. *Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University* 62, 145–152. <https://doi.org/10.5109/1801799>
- Hiloidhari, M., Das, D., Baruah, D.C., 2014. Bioenergy potential from crop residue biomass in India. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 32, 504–512. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2014.01.025>
- Hondong, H., Ihsan, I., Hernawati, H., 2017. Karakteristik Briket Tongkol Jagung Dan Briket Tempurung Kelapa Berdasarkan Variasi Ukuran Butiran Arang Dan Konsentrasi Perekat. *JFT. No.1* 4, 73–82.
- Irmawati, I., 2020. Analisis Sifat Fisik Dan Kimia Briket Arang Dari Bonggol Jagung. *Journal Of Agritech Science (JASc)* 4, 24–29. <https://doi.org/10.30869/jasc.v4i1.569>
- Kalsum, U., 2016. Pembuatan Briket Arang Dari Campuran Limbah Tongkol Jagung, Kulit Durian Dan Serbuk Gergaji Menggunakan Perekat Tapioka 1, 42–50.
- Kapita, H., Idrus, S., Fanumbi, F., 2021. Pemanfaatan Limbah Biomassa Kelapa Dan Tongkol Jagung Untuk Pembuatan Briket. *Jurnal Teknik SILITEK* 01, 09–16.
- Kastolani, W., Setiawan, I., Nurazizah R, G., 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* 2, 58–65.
- Komarayati, S., Gusmailina, G., Pari, G., 2011. Produksi Cuka Kayu Hasil Modifikasi Tungku Arang Terpadu. *Jurnal. Penelitian Hasil Hutan* 29, 234–247.
- Kurniawan, W.E., Rahman, M., Pemuda, K.R., 2019. Studi Karakteristik Briket Tempurung Kelapa dengan Berbagai Jenis Perekat Briket. *Buletin LOUPE* 15, 31–37.

- Magang, P.E., Maranatha, G., Armandiato, H., Rosnah, U.S., 2024. Uji Kualitas Bakar Briket Bioarang Campuran Arang Kotoran Kambing, Tempurung Saboak dan Tongkol Jagung dengan Level Perekat yang Berbeda. *Journal of Comprehensive Science (JCS)* 3, 5494–5503. <https://doi.org/10.59188/jcs.v3i12.2919>
- Mahardika, M., Dewi, R.F., 2014. Analisis Pengembangan Usaha Pemanfaatan Limbah Bonggol Jagung Menjadi Produk Kerajinan Multiguna. *Jurnal Manajemen dan Organisasi* 5, 215–226.
- Maryono, M., Sudding, S., Rahmawati, R., 2013. Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji. *Jurnal Chemical* 14, 74–83.
- Mulyadi, A.F., Dewi, I.A., Deoranto, P., 2013. Utilization of Nypa (*Nypa fruticans*) Bark for Making Biocharcoal Briquette as Alternative of Energy Sources. *Jurnal Teknologi Pertanian* 14, 65–72.
- 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>
- Ni'mah, L., 2020. Pembuatan Briket Dari Kulit Buah Langsung. *Buletin Profesi Insinyur* 3, 103–108. <https://doi.org/10.20527/bpi.v3i2.75>
- Nugraha, A., Widodo, A., Wahyudi, S., 2017. Pengaruh Tekanan Pembriketan Dan Persentase Briket Campuran Gambut Dan Arang Pelepah Daun Kelapa Sawit Terhadap Karakteristik Pembakaran Briket. *Jurnal Rekayasa Mesin* 8, 29–36.
- Nuwa, N., Prihanika, P., 2018. Tepung Tapioka Sebagai Perekat Dalam Pembuatan Arang Briket. *Pengabdianmu* 3, 34–38.
- Papilo, P., 2012. Briket Pelepah Kelapa Sawit Sebagai Sumber Energi Alternatif Yang Bernilai Ekonomis Dan Ramah Lingkungan. *Jurnal Sains, Teknologi dan Industri* 9, 67–78.
- Pratama, M.R., Rengko, H.S., 2025. Pemanfaatan Feses Sapi Sebagai Pupuk Kompos Di Desa Mangepong, Kabupaten Jeneponto, Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 2, 32–36.
- Putri, R.E., Andasuryani, D., 2017. Studi Mutu Briket Arang Dengan Bahan Baku Limbah Biomassa. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas* 21, 144–151.
- Qistina, I., Sukandar, D., Trilaksono, T., 2016. Kajian Kualitas Briket Biomassa dari Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Kimia VALENSI: Jurnal Penelitian dan Pengembangan* 2, 136–142. <https://doi.org/10.15408/jkv.v0i0.4054>
- Rahardja, B.I., Hasibuan, C.E., Dermawan, Y., Nugroho, K.S., 2021. Pembuatan Briket dari Fiber Kelapa Sawit Berperekat Tepung Tapioka dengan Metode Pembakaran Biasa (Karbonisasi). *Jurnal Citra Widya Edukasi* 13, 45–52.

- Rahayu, T.P., Zukhruf, N., Kiromah, W., Maretha, F., 2021. Perbandingan Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Serai Dan Ekstrak Pandan Wangi Terhadap *Staphylococcus epidermidis*. *Journal Farmasi Klinik dan Sains* 1, 18–25.
- Rahmadani, R., Hamzah, F., Hamzah, F.H., 2017. Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Dengan Perkat Pati Sagu (*Metroxylon sago* Rott.). *Jom Faperta UR* 4, 1–11.
- Rifdah, R., 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. *Distilasi* 2, 39–46.
- Rinaldi, R., Fauziah, F., Mastura, R., 2021. Formulasi Dan Uji Daya Hambat Sabun Cair Ekstrak Etanol Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia* 3, 45–57. <https://doi.org/10.33759/jrki.v3i1.115>
- Ristianingsih, Y., Ulfa, A., Syafitri, R., 2015. Pengaruh Suhu Dan Konsentrasi Perkat Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Proses Pirolisis. *Konversi* 4, 16–22.
- Rubianto, T.A., Abidin, A., Bahri, H.M., 2024. Biobriket Limbah Blotong Dan Kulit Kacang Tanah. *National Multidisciplinary Sciences* 3, 389–397.
- Sari, P.D., Puri, A., Hanum, D., 2018. Delignifikasi Bonggol Jagung Dengan Metode Microwave Alkali. *Jurnal ilmu ilmu pertanian"AGRIKA"* 12, 164–172.
- Saukani, M., Setyono, R., Trianiza, I., 2019. Jurnal Fisika FLUX Pengaruh Jumlah Perkat Karet Terhadap Kualitas Briket Cangkang Sawit. *Jurnal Fisika FLUX* 1, 159–162.
- Schwietzke, S., Kim, Y., Ximenes, E., Mosier, N., Ladisch, M., 2009. Ethanol production from maize, in: *Biotechnology in Agriculture and Forestry*. Springer International Publishing, pp. 347–364. https://doi.org/10.1007/978-3-540-68922-5_23
- Siki, E.B., 2020. Pengaruh perbedaan tekanan pengepresan terhadap kualitas briket arang kotoran sapi. *JAS* 5, 41–43. <https://doi.org/10.32938/ja.v5i3.975>
- Silalahi, M., 2020. Essential Oil pada *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf Dan Bioaktivitasnya. *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences* 12, 7–13. <https://doi.org/10.30599/jti.v12i1.538>
- Simanullang, F.A., Sijabat, A., Hasanah, M., 2021. Karakterisasi Sifat Fisis Papan Partikel Limbah Tongkol Jagung Dengan Resin Epoxy Isosianat. *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika* 05, 82–87.
- Suada, I.K., Tenaya, I.W.M., 2023. Analisis Limbah Sapi yang Berpotensi Mencemari Lingkungan dan Menularkan Penyakit pada Masyarakat. *Buletin Veteriner Udayana* 15, 1012–1022. <https://doi.org/10.24843/bulvet.2023.v15.i05.p38>

- Sudding, S., Jamaluddin, J., 2013. Pengaruh Jumlah Perekat Kanji terhadap Lama Briket Terbakar menjadi Abu. *Jurnal Chemica* 16, 27–36.
- Suharto, B., Tunggul, S.H.A., Sunarsih, S., 2018. Uji Kualitas Briket Kotoran Sapi Pada Variasi Kadar Perekat Tapioka dan Suhu Pengeringan. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 39–44.
- Sulistio, Y., Febryano, I.G., Hasanudin, U., Yoo, J., Kim, S., Lee, S., Hidayat, W., 2020. Pengaruh Torefaksi dengan Reaktor Counter-Flow Multi Baffle (COMB) dan Electric Furnace terhadap Pelet Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *Jurnal Sylva Lestari* ISSN 8, 65–76.
- Suryani, M., Winata, S., 2022. Peternakan Sapi Vertikal Berkelanjutan. *Jurnal Sains, Teknologi, Urban, Perancangan, Arsitektur (Stupa)* 3, 2399–2406. <https://doi.org/10.24912/stupa.v3i2.12465>
- Takapaha, G.T., Kisworo, A.N., Wihansah, R.R.S., 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>
- Tamrin, T., Kuncoro, S., Novita, D.D., 2024. Pengeringan Jagung Bertongkol Pada Saat Cuaca Tidak Bersahabat. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering* 3, 463. <https://doi.org/10.23960/jabe.v3i4.10167>
- Vachlepi, A., Suwardin, D., 2013. Usage of Bio-briquette as Alternative Fuel on Natural Rubber Drying. *Warta Perkaretan* 32, 65–73.
- Widarti, B.N., Sihotang, P., Sarwono, E., 2016. Penggunaan Tongkol Jagung Akan Meningkatkan Nilai Kalor Pada Briket. *Jurnal Integrasi Proses* 6, 16–21.
- Wijayanti, K., Wulandari, N., Sevira, D.I.I., Fridianyah, A., Mariyati, Y., 2021. Pemberdayaan Home Industri Utami Bersama PKK Mawar dalam Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Menjadi Produk Nata De Soya Sebagai Usaha Konservasi di Dusun Jligudan Borobudur. *Community Empowerment* 6, 223–229. <https://doi.org/10.31603/ce.4268>
- Winaya, S., Agung, I.B., Susila, D., Nyoman, I., 2010. Co-Firing Sistem Fludized Bed Berbahan Bakar Batubara dan Ampas Tebu. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* 4, 180–188.