

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, K., Saputra, T. J., dan Dewi, R. P. 2022. Pengaruh Variasi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka dan Bubur Kertas terhadap Analisis Proksimat, Nilai Kalor, dan Laju Pembakaran Briket Campuran Tempurung dan Serabut Kelapa. *Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan*, 3(1): 1-8.
- Adyaningsih, E., Mamin, R., dan Salempa, P. 2017. The Effect of Starch Adhesive Variation to The Calory Value of Corncob Briquettes. *Makassar, Univresitas Negeri Makassar*, 18: 85-91.
- Afebri, F. M. 2023. Pengaruh Ukuran Partikel Arang terhadap Kualitas Biobriket Berbahan Baku Limbah *Baglog* Jamur Tiram. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas.
- Alfikri, R. 2024. Pengaruh Konsentrasi Perekat terhadap Karakteristik Briket Arang dari Bambu Betung (*Dendrocalamus asper Backer*). [Skripsi]. Padang: Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.
- Ali, M, 2018. Analisis *Break-Even Point* (BEP) pada Pabrik Gula di Kabupaten Takalar. [Skripsi]. Makassar Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Almu, M. A., Syahrul, S., dan Padang, Y. A. 2014. Analisa Nilai Kalor dan Laju Pembakaran pada Briket Campuran Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) dan Abu Sekam Padi. *Dinamika Teknik Mesin*, 4(2): 1-6.
- Aljarwi, M. A., Pangga, D., dan Ahzan, S. 2020. Uji Laju Pembakaran dan Nilai Kalor Briket Wafer Sekam Padi dengan Variasi Tekanan. *ORBITA: Jurnal Kajian, Inovasi dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, 6(2): 200-206.
- Anggraeni, I. F., D. O. A. Tat., dan M. Billah. 2022. Briket Arang dari Kulit Siwalan dan Serutan Bambu dengan Perekat Tepung Kanji. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*

Soebardjo Brotohardjono XVII. Jakarta Timur: Universitas Veteran Jawa Timur.

- 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.
- Anoraga, S. H., Syamsudin, R., Hamzah, M., H., Sharif, S., dan Saputro, A. D. 2024. Cocoa by-products: A comprehensive review on potential uses, waste management, and emerging green technologies for cocoa pod husk utilization. *Heliyon*, 10(16).
- Apriani, A. 2015. Uji Kualitas Biobriket Ampas Tebu dan Sekam Padi sebagai Bahan Bakar Alternatif.
- Ardi, A. W., Iswadi, dan Ianto, M. S. 2016. Uji Kuat Tekan, Daya Serap Air dan Densitas Material Batu Bata dengan Penambahan Agregat Limbah Botol Kaca. *JFT: Jurnal Fisika dan Terapannya*, 3(1): 69-80.
- Arisandi, M., Yulia, A., Prihantoro, R., dan Fiardilla, F. 2023. Pemanfaatan Arang Sabut Kelapa dan Kulit Pinang menjadi Biobriket untuk Meningkatkan Nilai Tambah. *Jurnal Agroindustri Pangan*, 2(1): 76-87.
- Asben, A., Aritonang, N. M., Syukri, D., dan Tarumiyo, A. A. 2025. Utilization of Durian Seed Flour as a Natural Binder in Cocoa Pod Biobriquettes to Enhance Fuel Quality through Agricultural Waste Valorization. *Asian Journal of Green Chemistry*, 9(6): 1004-1016.
- Aziz, M. R., Siregar, A. L., Rantawi, A. B., dan Rahardja, I. B. 2019. Pengaruh Jenis Perekat pada Briket Cangkang Kelapa Sawit terhadap Waktu Bakar. *Prosiding Semnastek*, 1-10.
- Azmi, A., Sirait, R., dan Jumiati, E. 2024. Pengaruh Kulit kakao dan Biji Kakao terhadap Uji Fisis Briket Bioarang Menggunakan Perekat Getah Damar. *Jurnal Fisika Unand*, 13(2): 268-274.

- [BPS] Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. 2022. Produksi Tanaman Perkebunan Rakyat (Ton).
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2000. SNI 01-6235. Briket Arang Kayu. BSN.
- Bahri, S. 2007. Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu untuk Pembuatan Briket Arang dalam Mengurangi Pencemaran Lingkungan di Naggroe Aceh Darussalam. Sekolah Pasca Sarjana. Medan: Universitas Sumatera Utara
- Balong, S., Isa, I., dan Iyabu, H. 2016. Karakterisasi Biobriket dari Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jambura Journal of Educational Chemistry*, 11(2): 147-152.
- Briyartendra, E. I. dan Widayat, W. 2019. Pengaruh Ukuran Partikel dan Tekanan Kompaksi terhadap Karakteristik Briket Kayu Jati. *Jurnal Inovasi Mesin*, 1(2): 18-29.
- Budianto, A., Romiarto, R., dan Fitrianingtyas, F. 2016. Pemanfaatan Limbah Kakao (*Theobroma cacao* L.) sebagai Karbon Aktif dengan Aktivator Termal dan Kimia. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan IV*, 207-212.
- Campos-Vega, R., Nieto-Figueroa, K. H., dan Oomah, B. D. 2018. Cocoa (*Theobroma cacao* L) pod husk: Renewable source of bioactive compounds. *Trends in Food Science & Technology*, 81: 172-184.
- Dewi, R., Azhari, A., dan Nofriadi, I. 2020. Aktivasi Karbon dari Kulit Pinang dengan Menggunakan Aktivator Kimia KOH. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(2): 12-22.
- Elwina, E., Dewi, R., Syafruddin, S., Amalia, Z., dan Fadhil, M. 2022. Analisa Nilai Kalor dan Laju Pembakaran Biobriket Berbasis Ampas Kopi Arabica dan Robusta dengan Metode Densifikasi. In *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 6(1): 206-211.

- Faijah, F., Fadilah, R., dan Nurmila, N. 2020. Perbandingan tepung tapioka dan sagu pada pembuatan briket kulit buah nipah (*Nypafruticans*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 6(1): 201-210.
- Ferisanti, F., Dwita, F., Supardi, S., dan Mislawardah, M. 2023. Analisa *Break Event Point* (BEP) terhadap Laba Perusahaan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 29(4): 593-597.
- Fitri, E. 2021. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L) sebagai Produk Minuman Antioksi dan Penghambat Aktivitas Radikal Bebas Dalam Tubuh Manusia. [Skripsi]. Padang: Universitas Negeri Padang.
- Frida, E., Darnianti, D., dan Pandia, J. 2019. Preparasi dan Karakterisasi Biomassa Kulit Pinang dan Tempurung Kelapa menjadi Briket dengan Menggunakan Tepung Tapioka sebagai Perekat. *JUITECH: Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Quality*, 3(2): 1-8.
- Harahap, D. A. 2018. Pengaruh Perbandingan Arang Kulit Kakao (*Theobroma cacao* L.) dan Sekam Padi terhadap Mutu Briket. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas.
- Hasanah, F., dan Tjahjani, S. 2020. Pembuatan dan Karakterisasi Briket Campuran Kulit Durian (*Durio zibethinus* Murr.) dan Tempurung Keluwak (*Pangium edule*) sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Unesa Journal of Chemistry*, 9(2): 128-136.
- Hatiningrum, W. R., Sriana, T., Nurrahman, A., Aulia, H. N., dan Yusnica A. S. 2022. Pelatihan Pembuatan Briket Arang Limbah Biomassa Skala Rumah Tangga sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal ESDM*, 11(1): 9-18.
- Herlambang, S., Rina, S, N., Purwono., Santosa, B., Sutiano H, R. 2017. *Biomassa sebagai Sumber Energi Masa Depan*. Yogyakarta: Gerbang Media Aksara. 51 hal.

- Hipki. 2023. Produk Turunan Kelapa. <http://hipki.org/index.php/id/informasi/produk-turunan-kelapa/48-biobriket-arang-kelapa>. [3 Januari 2025].
- Iriany, Carnella, C., dan Sari, C. N. 2016. Pembuatan Biobriket dari Pelepah dan Cangkang Kelapa Sawit: Pengaruh Variasi Komposisi Bahan Baku dan Waktu Karbonisasi terhadap Kualitas Briket. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(3): 31-37.
- Iriany, Hasibuan, R., Novita, D., Ummah, N. M. 2023. Pengaruh komposisi bahan baku dan ukuran partikel terhadap kualitas biobriket dari cangkang buah karet dan ranting kayu. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 12(1): 1-8.
- Iskandar, N., Nugroho, S., dan Feliyana, M. F. 2019. Uji Kualitas Produk Briket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu SNI. *Jurnal Ilmiah Momentum*, 15(2): 103-108.
- Kakerissa, A. L. 2018. Studi Kelayakan Bisnis Jus Pala di Negeri Booi-Saparua. *Profisiensi* 6(2): 48-57.
- 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.
- Kambey, E., Tooy, D., dan Rumambi, D. 2023. Uji Kualitas Briket Sabut Kelapa sebagai Sumber Energi Bioamassa Alternatif. In *COCOS*, 15(1): 1-8.
- Karim, M. A., Ariyanto, E., dan Firmansyah, A. 2014. Biobriket Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) sebagai Bahan Bakar Energi Terbarukan. *Reaktor*, 15(1): 59-63.
- Kasmir, 2014. Analisis Laporan Keuangan, cetakan ke-7. Jakarta: PT RajaGrafindoPersada.
- Kholifah, R. 2022. Pengaruh Perbandingan Arang Kulit Pinang dan Sabut Kelapa terhadap Mutu Biobriket. [Skripsi]. Jambi: Universitas Jambi.

- Kurniawan, E., Muarif, A., dan Siregar, K. A. 2022. Pemanfaatan Sekam Padi dan Cangkang Sawit sebagai Bahan Baku Biobriket Arang dengan Menggunakan Perekat Tepung Kanji. Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ, 1-9, Jakarta.
- Kusmartono, B., Situmorang, A., dan Yuniwati, M. 2021. Pembuatan Briket dari Tempurung Kelapa (*Cocos nucifera*) dan Tepung Terigu. *Jurnal Teknologi*, 14(2): 142-149.
- Loppies, J. E. 2016. Karakteristik Arang Kulit Buah Kakao yang Dihasilkan dari Berbagai Kondisi Pirolisis. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 11(2): 105-111.
- Machsalmi, M., Ismy, A. S., dan Razi, M. 2022. Pengaruh Variasi Tekanan terhadap Karakteristik Biobriket Cangkang Kelapa Sawit dengan Menggunakan Mesin Pencetak Biobriket. *Jurnal Mesin Sains Terapan*, 6(2): 110-116.
- Maruta, H. 2018. Analisis *Break-Even Point* (BEP) sebagai Dasar Perencanaan Laba bagi Manajemen. *Jurnal Akuntansi Syariah* 2(1): 9-28.
- Maryono, Sudding, dan Rahmawati. 2013. Pembuatan dan Analisis Mutu Biobriket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji. *Jurnal Chemica*, 14(1): 74–83.
- Masthura, M. 2019. Analisis Fisis dan Laju Pembakaran Briket Bioarang dari Bahan Pelepah Pisang. Elkawnie: *Journal of Islamic Science and Technology*, 5(1): 58-66.
- Milya, C.R., Kurniawan, E., Hakim, L., Dewi, R., dan Muhammad. 2023. Pembuatan Briket Cangkang Kelapa Sawit Menggunakan Variasi Jenis dan Persentase Perekat Tepung Tapioka dan Tepung Beras. *Chemical Engineering Journal Storage*. 3(4): 505-516..
- Muddin, T. A. 2023. Pemanfaatan Limbah Kulit Pinang (*Areca catechu*) untuk Pembuatan Biobriket dengan Kombinasi Limbah Hasil Produksi Asap Cair (Tar) sebagai Perekat. [Skripsi]. Banda Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.

- Muhlis, A. M., Sahara, S., dan Fuadi, N. 2019. Uji Kualitas Biobriket Campuran Tempurung Kelapa, Tongkol Jagung, dan Sekam Padi dengan Tepung Sagu sebagai Perakat. *JFT: Jurnal Fisika dan Terapannya*, 6(1), 80-88.
- Munawir. 2014. Analisa Laporan Keuangan. Edisi Keempat. Cetakan Ketujuh belas. Yogyakarta: Liberty Yogyakarta.
- Mutiara, E., Hamzah, F., dan Dewi, Y. K. 2024. Karakteristik Arang Kulit Buah Kakao dan Arang Batang Bambu terhadap Mutu Briket. *Jurnal Agroindustri Halal*, 10(1): 13–22.
- Muzakir, M. T., Nizar, M., dan Yulianti, C. S. 2017. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao menjadi Briket Arang Menggunakan Kanji sebagai Perekat. *Jurnal Serambi Engineering*, 2(1): 124-129.
- Nadhila, H. 2021. Identifikasi Jenis dan Kadar Selulosa pada Kulit Buah Pinang (*Areca catechu L*) Asal Aceh Utara. [Skripsi]. Banda Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Ndraha, N. 2009. Uji Komposisi Bahan Pembuat Biobriket Bioarang Tempurung Kelapa dan Serbuk Kayu terhadap Mutu yang dihasilkan. [Skripsi]. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Nurhilal, O., Arianto, V., Tasya., dan Sugandi, W. K. 2024. Konversi Energi Briket Sampah Daun dan Ranting Pohon Menuju Eco-Campus. *Jurnal Material dan Energi Indonesia*, 14(2): 75-83.
- Nuwa, N., dan Prihanika, P. 2018. Tepung Tapioka sebagai Perekat dalam Pembuatan Arang Briket: Tapioca Flour as in Adhesive Making of Bricket. PengabdianMu: *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1): 34-38.
- Palente, I., Suryanto, E., dan Momuat, L. I. 2021. Karakterisasi Serat Pangan dan Aktivitas Antioksidan dari Tepung Kulit Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Journal chemprog*, 14(1): 71-79.

- Patabang, D. 2011. Studi Karakteristik Termal Briket Arang Kulit Buah Kakao. *Jurnal Mekanikal*, 2(1): 23-31.
- Permana, R. S., dan Hermanus, A. S. G. 2014. Pembuatan Biobriket dari Serbuk Kayu Jati dan Akar Wangi sebagai Aroma Terapi dengan Penambahan Oksidator. [Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Kimia]. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Pilon, G. 2007. Utilization of Arecanut (*Areca catechu*) Husk for Gasification. Thesis. Montreal: Department of Bioresource Engineering University Mc gill.
- Pratama, A. A., Shadewa, D., dan Muhyin, I. 2018. Pengaruh Komposisi Bahan Dasar dan Variasi Jenis Perekat terhadap Nilai Kalor, Kadar Air, Kadar Abu pada Briket Campuran Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. *Publikasi Online Mahasiswa Teknik Mesin*, 1(2): 1-10.
- Putra, A. E. P., dan Destiara, Y. 2021. Potensi dan Respon Masyarakat pada Pengolahan Kulit Kakao menjadi Krupuk di Desa Sidomakmur Kecamatan Belitang Kabupaten OKU Timur. *Jurnal Bakti Agribisnis*, 7(01):19-28.
- Putra, B. S., dan Hidayat, A. A. 2022. Briket dari Cangkang Kelapa Sawit Menggunakan Perekat Daun Belimbing Wuluh. *Jurnal Teknik Terapan*, 1(1), 14-19.
- Rahardja, I. B., Hasibuan, C. E., Dermawan, Y., dan Kristono, S. N. 2021. Pembuatan Briket dari Fiber Kelapa Sawit Berperekat Tepung Tapioka dengan Metode Pembakaran Biasa (Karbonisasi). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 13(1):45-52.
- Rahmadani, R., Hamzah, F., dan Hamzah, F. H. 2017. Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan Perekat Pati Sagu (*Metroxylon sago* Rott.). *JOM FAPERTA UR*, 4(1): 1-11.
- Rasyidah dan Manulu, K. 2020. Review Jurnal Potensi Pemanfaatan Serat Pinang (*Areca Catechu L.*) sebagai

- Bahan Baku Pembuatan Kertas Seni. *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 4(2):78-82.
- Ratnasari, A. P. 2021. Pemanfaatan Sampah Organik menjadi Briket dengan Variasi Komposisi Sabut Kelapa. [Skripsi]. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Rindayatno, M. K., dan Sari, S. W. 2017. Kualitas Briket Arang Berdasarkan Komposisi Campuran Arang dari Kayu Meranti Merah (*Shorea sp.*) dan Tempurung Kelapa (*Cocos nucifera L.*). In *Prosiding Seminar Nasional Ke-1. Balai Riset dan Standarisasi Industri. Samarinda*, 98-111.
- Ristianingsih, Y., Ulfa, A., dan Syafitri, R. 2015. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Perekat terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Pirolisis. *Konversi*, 4(2): 16-22.
- Ruslinda, Y., Husna, F., dan Nabila, A. 2017. Karakteristik Briket dari Komposit Sampah Buah, Sampah Plastik High Density Polyethylene (HDPE) dan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Rumah Tangga. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 14(1): 5-14.
- Rusman, L. O., Lestari, L., Raharjo, S., Usman, I., dan Chrismiwahdani, D. 2023. Pengaruh Temperatur Aktivasi terhadap Kualitas Briket Arang Aktif Sekam Padi. *Journal Online Of Physics*, 8(3): 39-46.
- Saleh, A. S., dan Bahariawan, A. 2018. *Buku ajar energi dan elektrifikasi pertanian*. Deepublish. 242 hal.
- Sandra, S., Susilo, B., dan Damayanti, R. 2017. Studi Pengaruh Gaya Tekan terhadap Karakteristik Biobriket Kulit Kakao (*Theabroma cocoa L.*). *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 21(2): 152-160.
- Saputra, Y., Sawir, H., dan Fitrada, W. 2024. Pengaruh Penambahan Tempurung Kelapa pada Briket Kulit Kakao

- sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Journal of Polymer Chemical Engineering and Technology*, 1(1): 1-8.
- Sayang, A. 2022. Potensi Campuran Kulit Kakao (*Theobroma Cacao* L) dan Kulit Kopi (*Coffea arabica*) menjadi Briket dengan Menggunakan Getah Pinus (*Pinus merkusii*) sebagai Perekat. [Skripsi]. Banda Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Shobar, S., Sribudiani, E., dan Somadona, S. 2020. Karakteristik Briket Arang dari Limbah Kulit Buah Pinang dengan Berbagai Komposisi Jenis Perekat. *Jurnal Sylva Lestari*, 8(2): 189-196.
- Smith, A., Liline, S., dan Sahetapy, S. 2023. Analisis Kadar Abu pada Salak Merah (*Salacca Edulis*) di Desa Riring dan Desa Buria Kecamatan Taniwel Kabupaten Seram Bagian Barat, Provinsi Maluku. *BIOPENDIX: Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan*, 10(1): 51-57.
- Sudding, S., dan Jamaluddin, J. 2015. Pengaruh Jumlah Perekat Kanji terhadap Lama Briket Terbakar menjadi Abu. *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia dan Pendidikan Kimia*, 16(1): 27-36.
- Suhartoyo, S., Sriyanto, S., dan Kristiawan, Y. Y. 2019. Alternatif Sumber Energi dari Cangkang Biji Jambu Mete. *Prosiding Sains Nasional dan Teknologi*, 1(1): 1-5.
- Sukowati, D., Yuwono, T. A., dan Nurhayati, A. D. 2019. Analisis Perbandingan Kualitas Briket Arang Bonggol Jagung dengan Arang Daun Jati. *PENDIPA Journal of Science Education*, 3(3): 142-145.
- Suprapti dan Ramlah, S. 2013. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao untuk Briket Arang. *Jurnal Biopropal Industri*, 4(2): 65-72.
- Sutikno, S., Marniza, M., dan Sari, N. 2017. Pengaruh Perlakuan Awal Basa dan Hidrolisis Asam terhadap Kadar Gula Reduksi Ampas Tebu. *Jurnal Teknologi & Industri Hasil Pertanian*, 20(2): 65-72.

- Tamiogy, W. R., Kardisa, A., Hisbullah, H., dan Aprilia, S. 2019. Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Kulit Buah Pinang sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioplastik. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 14(1): 63-71.
- Titarsole, J., dan Maail, R. S. 2021. Analisa Kualitas Briket Arang (Studi Kasus Tanaman Bambu Di Hutan Pendidikan Desa Honitetu Kabupaten Seram Bagian Barat). *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 5(1): 40-55.
- Wijaya, M., Wiharto, M., dan Anwar, M. 2017. Kandungan Selulosa Limbah Kakao dan Analisis Kandungan Kimia Asap Cair Kulit Kakao dengan Metode GC-MS. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 2(3).
- Yanti I dan Pauzan M. 2020. Analisa Nilai Kalor dan Karakteristik Pembakaran Biobriket Campuran Sekam Padi dan Tempurung Kelapa pada Temperatur Optimum Karbonisasi. *Jurnal Teknik Kimia*. 3(26): 88-94
- Yusuf, M. 2014. Analisis *Break-Even Point* (BEP) terhadap Laba Perusahaan. *Jurnal Bisnis dan Manajemen* 4(1): 49-66.

