

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M., F., dan Siregar, I., H. 2024. Pengaruh Variasi Konsentrasi Perikat Tepung Tapioka terhadap Biobriket Campuran Arang Tempurung Kelapa dan Janggal Jagung. *Jurnal Teknik Mesin (JTM)*, Universitas Negeri Surabaya, 12 (2): 89-100.
- Aisyah N. 2025. Analisis Fisikokimia dan Snesoris Garam Dari Pelepah Nipah ((*Nypa fruticans*) dengan Metode Kalsinasi. [Skripsi]. Palembang: Universitas Sriwijaya.
- Alfernando O., Muis, L., Junaida, S., Malem, K., Ginting, dan Haviz, M. 2023. Analisis Pengaruh Waktu Torefaksi terhadap Kualitas Biobriket dari Cangkang Kelapa Sawit (*Palm Oil Shell*). *Jurnal Teknik UNJANI*, 21 (2):181–90.
- Alfian, D, G, C., Juhensen, J., Paybdra, f., dan Silitonga, D, J. 2025. Pengaruh Variasi Perikat terhadap Karakteristik Bahan Bakar Briket Cangkang Kelapa Sawit. *JTT: Jurnal Teknologi Terapan*, 11 (1): 80-93.
- Afebri, F. M, Fiana, M., R., dan Pertama, A., D.. 2023. Pengaruh Ukuran Partikel Arang terhadap Kualitas Biobriket Berbahan Baku Limbah Baglog Jamur Tiram. *GreenTech Fateta Unand*, 2 (1): 1-5.
- Afna, A., Pato, U., dan Hamzah, F. H. 2021. Karakteristik Briket dengan Pencampuran Kulit Batang Sagu dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Sagu*, 20 (1) : 24-30. <https://doi.org/10.31258/sagu.v20i1.7920> [01 November 2025].
- Aminalti, R. 2025. Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Nipah (*Nypa fruticans*) Menjadi Karbon Aktif sebagai Elektroda Superkapasitor. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas.

- 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.
- Arifin, M., Dwityaningsih, R., dan Harjanto, T, R. 2023. Pengaruh Penambahan Arang Tempurung Kelapa terhadap Kualitas Briket dari Arang Pelepah Nipah menggunakan Tepung Tapioka sebagai Perekat. *Infotekmesin*, 14 (02), 418-423.
- Asben, A., Aritonang, M., N., Tarumiyo, A., A., dan Syukri, D. 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.
- Astari, L., Dauly, A, H., dan Lubis, R, Y. 2022. Karbon Aktif Tempurung Buah Nipah (*Nypa fruticans*) Menggunakan Aktivator NaCl. *Journal Online of Physics (JOP)*, 8 (1): 6-10.
- Aulia, I., Erlinawati, & Yuniar. 2025. Pengaruh Variasi Temperatur Karbonisasi terhadap Karakteristik Biobriket Limbah Baglog Jamur Tiram sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Penelitian Sains*, 27(3): 1-6.
- Aziz, P, H., Wahyudie, I, A., dan Yuliyanto. 2025. Pengaruh Kombinasi Biobriket Batubara Antrasit dan Serbuk Arang Tempurung Kelapa terhadap Kuat Tekan dengan Variasi Parameter Proses. *Jurnal Inovasi Teknologi Terapan*, 3 (2): 290-297.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2000. SNI 01-6235. Briket Arang Kayu. BSN.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2011. SNI 3451-2011. Tapioka. BSN.

- Basuki, H., Fatriani, & Yuniarti. 2020. Analisa Sifat Fisik dan Kimia Briket Arang dari Campuran Tandan Kosong Aren (*Arenga Pinnata Merr*) dan Cangkang Kemiri (*Aleurites trisperma*). In *Jurnal Sylva Scienteeae*, 03 (4): 698-705.
- Basuki, dan Wahyu, H. 2020. Cangkang Kemiri (*Aleurites trisperma*). *Jurnal System Scienteee*, 03(4): 626-636.
- Bazenet, R. A., Hidayat, W., Ridjayanti, S., Riniarti, M., dan Banuwa, I. 2021. Pengaruh Kadar Perekat terhadap Karakteristik Briket Arang Limbah Kayu Karet (*Hevea brasiliensis Muell. Arg*). *Jurnal Teknik Pertanian*, 10 (3): 283-295.
- Crisdiantoro, E. E., Bimantio, M. P., dan Oktaviany, H. 2024. Pengaruh Jenis Variasi Perekat pada Briket dari Limbah Ampas Kopi. *Biofoodtech: Journal of Bioenergy and Food Technology*, 3 (2): 101-109.
- Dalimuthe, Y., K., Sulistyanto, D., Irham, S., Madani, T., dan Rizky, T., A. 2023. Analisis Densitas dan Laju Pembakaran Briket Berdasarkan Komposisi Bahan Penyusun Kulit Kacang Tanah dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Penelitian Tambang*, 6 (1): 48-53.
- Darmawan, D., P. 2023. Efektivitas Arang Aktif dari Kulit Buah Nipah ((*Nypa fruticans*) sebagai Media Filter dalam Pengolahan Limbah Cair Tahu. [Skripsi]. Bnadah Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Deglas, W., dan Fransiska, F. 2020. Analisis Perbandingan Bahan dan Jumlah Perekat terhadap Briket Tempurung Kelapa dan Ampas Tebu. *Teknologi Pangan : Media Informasi dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian*, 11 (1), 72–78. <https://doi.org/10.35891/tp.v11i1.1899> [01 November 2025].

- Detramadani, Neswati, dan Pertama, A., D. 2025. Kajian Jenis dan Konsentrasi Perekat pada Pembuatan Briket dari Serabut Buah Nipah (*Nypa fruticans*, Wurmb). *GreenTech Fateta Unand*, 2 (2): 141-156.
- 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.
- Evila, T., Sri, M, P., dan Dwityaningsih, R. 2022. Analisis Proksimat dan Bilangan Yodium sebagai Kajian Awal Arang Tempurung Nipah sebagai Bahan *Intermediate Karbon Keras*. *Rekayasa Hijau*, 6 (1): 248–260.
- Faijah, R. Fadilah, dan Nurmila. 2020. Perbandingan Tepung Tapioka dan Sagu pada Pembuatan Briket Kulit Buah Nipah (*Nypafruticans*). *J Pendidik Teknologi Pertanian*, 6 (2): 201–210.
- Fakhruddin, M, A., dan Siregar, I, H. 2024. Pengaruh Ukuran Serbuk Arang Kelapa pada Proses Pembuatan Briket dari Pelepah Pisang menggunakan Perekat Tepung Tapioka. *Jurnal Teknik Mesin (JTM)*, Universitas Negeri Surabaya, 13 (2): 39-48.
- Firman, H., Nasrul, W., Indra, G., Subrata, E., dan Zulmardi. 2023. Potensi Budidaya Tanaman Sagu (*Metroxylon sagu*) di Kepulauan Mentawai Sumatera Barat. *Strofor Journal*, 7 (2): 244-247.
- Gobel, A. P., & Arief, A. T. 2022. Pengaruh Karbonisasi terhadap Karakteristik Tempurung Kelapa Berdasarkan Uji Proksimat dan Nilai Kalor. *Jurnal Mineral, Energi, dan Lingkungan*, 5(1): 48-54.

- Hakim, S. A. 2025. Pengaruh Kombinasi Limbah Kulit Batang Sagu dan Batok Kelapa dengan Perekat Lateks terhadap Kualitas Biobriket yang Dihasilkan. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas.
- Hayami, Y., Kawagoe, T., Morooka, Y., dan Siregar, M. 1987. *Agricultural Marketing and Processing in Upland Java: a Perspective From a Sunda Village*. Bogor: CGPRT Center.
- Hipki. 2023. Produk Turunan Kelapa. <http://hipki.org/index.php/id/informasi/produkturunankelapa/48-biobriket-arang-kelapa> [29 Oktober 2025].
- Ikkromulloh, M. K., & Nurjannah, I. 2025. Analisis Karakteristik Briket Campuran Cangkang Kemiri dan Limbah Rokok. *Teknik Mesin (JTM) Universitas Negeri Surabaya*. 14 (02): 99-104.
- Indah, Y. 2022. Pemanfaatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Tempurung Kemiri sebagai Absorben Logam Nikel. [Skripsi]. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Indriyanto, Saputra, T, J., Fajarningrum, N, D., Dewi, R, P. 2026. Pengaruh Komposisi dan Jenis Perekat Briket Campuran Baglog Jamur Tiram dan Ampas Tahu terhadap Nilai Proximate, Nilai Kalor, dan Laju Pembakaran. *J-Proteksion: Jurnal Kajian Ilmiah dan Teknologi Teknik Mesin*, 10 (2):192-200.
- Iphov K. S., Budi S., Wawan T., dan Nida F. M. 2022. Analisis Nilai Tambah untuk Meningkatkan Keberlanjutan Rantai Pasok Agroindustri Kopi Menggunakan Hayami. *Integrasi Sistem Industri UMJ*, 9 (2): 92-122.

- Iriany, Hasibuan, R., Novita, D., dan Ummah, N. 2021. Pengaruh Komposisi Bahan Baku dan Ukuran Partikel terhadap Kualitas Biobriket dari Cangkang Buah Karet dan Ranting Kayu. *Teknik Kimia USU*, 12 (1): 1-8.
- Iriany, Hasibuan, R., Novita, D., dan Ummah, N, M. 2023. Pengaruh Komposisi Bahan Baku dan Ukuran Partikel terhadap Kualitas Biobriket dari Cangkang Buah Karet dan Ranting Kayu. *Teknik Kimia USU (Universitas Sumatera Utara)*, 12 (1) : 1-8.
- Iswara, M. A. I., Mustain, A., Mufid, M., dan Prayitno, P. 2024. Studi Literatur Karakteristik Briket dengan Perbedaan Rasio Campuran Arang Tempurung Kelapa dan Biomassa Lainnya. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 10 (1): 56–69.
- Kalsum, U., Sahara, dan Jumardin. 2025. Uji Kuat Tekan dan Kekerasan dengan Variasi Komposisi dan Ukuran Partikel pada Biobriket Tempurung Kelapa (*Cocos nucifera*), Tongkol Jagung (*Corn Cob*) dan Kotoran Sapi. *JFT: Jurnal Fisika dan Terapannya*, 12 (1): 117-131.
- Kambey, E., Tooy, D., dan Rumambi, D. 2023. Uji Kualitas Briket Sabut Kelapa sebagai Sumber Energi Bioamassa Alternatif. *In COCOS*, 15 (1): 1-8.
- Kartini, Irwan, dan Saifuddin. 2024. Pemanfaatan Bahan Aditif Untuk Meningkatkan Nilai Kalor Briket dari Sampah Kota Lhokseumawe. *Jurnal Teknologi*, 24 (2): 187-193.
- [KLHK] Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2024. Portal Data Mangrove Nusantara. KLHK, Jakarta.

- Kholifah, R. 2022. Pengaruh Perbandingan Arang Kulit Pinang dan Sabut Kelapa terhadap Mutu Biobriket. [*Skripsi*]. Jambi: Universitas Jambi.
- Lulrahman, F., Miftahurrahmah, Rahma, A., Caniago, M, F., Septia, K., dan Maulana, I, A. 2023. Pembuatan Biobriket Modifikasi dari Limbah Pertanian. *Jurnal Teknologi Pertanian, Politeknik ATI Padang*, 12 (2): 82-88.
- Luthfi P., T., P. 2020. Konversi Biomassa sebagai Sumber Energi Terbarukan. In *Journal of Electrical Technology*, 5 (2): 88-92.
- Machsalmi, 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.
- Mardiyana, Rahayu, T. E., dan Prasetya, V. 2023. Karakteristik Asap Cair Dari Kulit Nipah (*Nyfa fruticans*) dan Potensinya sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan Papua*, 6 (2): 72-77.
- Mardiyati, Y., Tarigan, E, Y., Prawisuda, P., Shoimah, S, M., Rizkiansyah, R, R., dan Steven. 2021. Binderless, All-Lignin Briquette from Black Liquor Waste: Isolation, Purification, and Characterization. *Molecules*, 26(250): 1-14.
- Murda, R., A., Wahyuningrum, M., Zahra, R., A., dan Maulana, S. 2025. Karakteristik Biobriket Arang Campuran Limbah Batang Singkong dan Kayu Kaliandra pada Berbagai Variasi Komposisi. *Jurnal Media Informatika (JUMIN)*, 6 (3): 2260-2167.

- Murdikaningrum, G., Utami Susanto, M. P., Nurhanifah, R. T., dan Mualifah. 2023. Karakteristik Briket Campuran Arang Kulit Talas dan Sekam Padi. *SAINTEKS: Jurnal Sains dan Teknik*, 5(2): 126–136.
- Napitupulu, R., Pratama, J. R., dan Dharta, Y. 2025. Analisa Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka terhadap Pengurangan Kadar Abu pada Biobriket Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknologi*, 25 (1): 20-24.
- Norhikmah, Sari, M. N., dan Mahdie, M. F. 2021. Pengaruh persentase Perekat Tapioka terhadap Karakteristik Briket Arang Tempurung Kelapa. *Jurnal Sylva Scientee*, 4 (2): 324-333.
- Novia Yanti, R., Pari, G., Dinata, M., dan Rawa Al Amady, M. 2024. Sifat Arang Empat Jenis Kayu Cepat Tumbuh di Provinsi Riau sebagai Bahan Baku Bioenergi (Biobriket). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 42(1): 39-47.
- Pramuda, M., C., K., dan Siregar, I., H. 2024. Uji Karakteristik Briket dengan Campuran Serbuk Arang Kelapa dan Pelepah Pisang Menggunakan Perekat Molases. *Jurnal Teknik Mesin Universitas Negeri Surabaya*, 12 (2): 135-142.
- Pratama, R. J., Bobert, N., dan Darta, Y. 2025. Analisis Pengaruh Perekat Tepung Tapioka pada Pengurangan Kadar Abu Briket Tempurung Kelapa. *Jurnal Inovasi Teknologi Terapan*, 3 (2): 397-401.
- Primadanty, R. P. 2023. Potensi Biomassa dalam Transisis Energi di Indonesia. *Parahyangan Economic Development Review (PEDR)*, 2 (2):136-143.

- Putra, B, S., Hidayat, A, A. 2022. Briket dari Cangkang Kelapa Sawit Menggunakan Perekat Daun Belimbing Wuluh. *J-TETA (Jurnal Teknik Terapan)*, 1 (1): 14-19.
- Radam, R., Kanti, R., & Megawati. 2021. Uji Mutu Arang Tempurung Buah Nipah (*Nyfa Fruticans Wurmb*) sebagai Sumber Energi Alternatif. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 6 (2): 1-5.
- Rahayu, T, E, P, S., Nurhilal, M., dan Dwityaningsih, R. 2023. Analisis Porositas, Tekstur, dan Morfologi Karbon Tempurung Nipah Hasil Pirolisis Suhu Tinggi Untuk Anoda Baterai Sekunder. *Infotekmesin*, 14 (1):119-129.
- Ria, P., P. 2023. Potensi Biomassa dalam Transisi Energi di Indonesia. *Parahyangan Economic Development Review (PEDR)*, 2 (2): 136-143.
- Rifa'i, M., Setia, B., dan Kurnia, R. 2024. Analisis Nilai Tambah Briket Arang Tempurung Kelapa di PT. Arkelindo Bara Sejahtera Desa Padamulya Kecamatan Cihaurbeuti Kabupaten Ciamis. *Jurnal Agroinfo Galuh*, 11 (2): 386-396.
- Risnayanti, Tolangara, A. R., dan Sundari. 2024. Pembuatan Briket Mangrove dengan Pengaruh Variasi Jenis Serasah terhadap Nilai Kalor. *Jurnal Geografi, Lingkungan dan Kesehatan*, 2 (2): 94-100.
- Saputra, G. 2023. Pengaruh Perbandingan Arang Limbah Pelepah dan Kulit Pinang (*Areca catechu L.*) terhadap Mutu Biobriket. [Skripsi]. Jambi: Universitas Jambi.
- Sarjono, dan Widiyanto, A. 2021. Pengaruh Variasi Kecepatan Aliran Udara terhadap Karakteristik Pembakaran Briket

Arang Daun Jati (*Tectona grandis L.F.*). *SIMETRIS*, 15 (1): 48–53.

- Setyono, Milenia Yayi Prameswari, and Yayok Suryo Purnomo. 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.
- Shani, P. D. 2022. Pemanfaatan Limbah Kulit Batang Sagu Menjadi Biobriket di Desa Weu Krueng Kecamatan Montasik Kabupaten Aceh Besar dengan Menggunakan Perekat Getah Sukun. [Skripsi]. Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Siagian, T., Siregar, I., Hasibuan, E., Saktisahdan, T, J., Zahar, I., dan Purnama, B. 2025. Pengaruh Variasi Bahan Baku (Tempurung Kelapa, Sekam Padi, Serbuk Gergaji Kayu Karat) dan Komposisi Perekat terhadap Sifat Fisis Briket. *IRA Jurnal Teknik Mesin dan Aplikasinya (IRAJTMA)*, 4 (3): 246-253.
- Silvia B. A., Ruswanto, A., Adisetya, dan Erista. 2023. Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Cangkang Biji Karet sebagai Bahan Baku Briket Arang dengan Perekat Bentonit. *Agroforetech*, 05 (01): 14-17.
- Siruru, H., Syafii, w., Wistara, N, J., dan Pari, G. 2020. Sifat-Sifat Arang Aktif Kulit Batang Sagu Hasil Karbonisasi Hidrotermal. *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis*, 18 (1):43-56.
- Smith, A., Liline, S., 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.
- Sulhatun, K, N., Masrullita, Muarif, A, dan Syivia, N. 2024. Karakteristik Biobriket dari Tempurung Kemiri. *Cmecical Engineering Journal Storage*, 4 (3):442-453.
- Susinggih, W., Hendrix, Y. S., Zhijian W., dan Mingming Z. 2023. *The Potential of Nypa Frutican as an Energy Source in Indonesia. Advances in Food Science, Sustainable Agriculture and Agroindustrial Engineering*, 6 (1): 88-96.
- Syuhada, M, A. 2024. Analisis Karakteristik Asap Briket dari Berbagai Kelas Kuat Kayu. [Skripsi]. Universitas Islam Indonesia: Yogyakarta.
- Suryanizak E., Radam R., dan Yuniarti Y. 2023. Senyawa Kimia Aktif Buah Nipah (*Nypa fruticans wurmb*) Berdasarkan 3 Tingkat Kematangan Buah. *J Sylva Sci*, 6 (1): 52-58.
- Utami, K, M., Warji., Rahmawati, W., dan Suharyatun, S. 2023. Pemanfaatan Limbah Plastik *Polyethylene Terephthalate* (PET) dan Batok Kelapa Sebagai Bahan Baku *Paving Block*. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 2 (2): 1-8.
- Viareco, H., Bemis, E., Pratiwi, N., Puspitasari, R, D., Suryani, L., dan Libriyani, O. 2025. Effect Of Nipah Biochar Pyrolysis Temperature On Composting Pineapple Waste. *Jurnal Sains Natural*, 15(1): 127-135.
- Wahida L, N. 2021. Karakteristik Briket Bioarang dari Campuran Limbah Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*), Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. [Skripsi]. Mataram: Universitas Islam Negeri Mataram.

- Wahyuningtyas, I., Wartomo, Ibo, A., dan Syafi'i. 2026. Pengaruh Formulasi Serbuk Kayu dan Perekat terhadap Karakteristik Dasar briket Arang Kayu Ulin. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 21 (1): 47-60.
- Wijayanti, N, R, A., dan Rahmadhia, S, N. 2021. Analisis Kadar Pati dan Impurities Tepung Tapioka. *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 16 (2): 1-8.
- Wirawan, P., Fatriani, F., & Arryati, H. 2021. Karakteristik Briket Arang Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dan Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*). *Jurnal Sylva Scienteeae*, 4(4): 719-731.
- Wulandari, Y, R., Silmi, F, F., Ermaya, D., Sari, N, P, dan Teguh, d. 2023. Pengaruh Suhu Pirolisis Jerami Padi terhadap Variabel Komposisi Produk Pirolisis Menggunakan Reaktor Batch. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 8 (3): 167-172.
- Yanti I dan Pauzan M. 2021. Analisa Nilai Kalor dan Karakteristik Pembakaran Biobriket Campuran Sekam Padi dan Tempurung Kelapa pada Temperatur Optimum Karbonisasi. *Jurnal Teknik Kimia*. 3(26): 88-94.
- Yanti, R. N., Suarno, E., & Ratnaningsih, A. T. 2022. Karakteristik Limbah Biomassa Kulit Batang Sagu sebagai Bahan Baku Energi Alternatif di Provinsi Riau. *Jurnal Hutan Lestari*, 10 (3): 564-569.
- Yulianto, M., R. 2022. Karakteristik Briket dengan Variasi Pencampuran Arang Tempurung Kelapa dan Arang Tongkol Jagung. [Skripsi]. Magelang: Universitas Tidar.

Yulihartika, R. D., Fariadi, H., dan Azhari. 2024. Analisis Nilai Tambah Tulang Ikan Menjadi Kerupuk pada Industri Kerupuk Tulri di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmiah AgriSains*, 25(1): 28–33.

