

DAFTAR PUSTAKA

- Al Qadry, M. G., Saputro, D. D., & Widodo, R. D. 2018. Karakteristik dan Uji Pembakaran Biopellet Campuran Cangkang Kelapa Sawit dan Serbuk Kayu sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan. *Saintekno: Jurnal Sains dan Teknologi*, 16(2), 177-188.
- Aljarwi, M. A., Pangga, D., & Ahzan, S. 2020. Uji Laju Pembakaran dan Nilai Kalor Briket Wafer Sekam Padi dengan Variasi Tekanan. *ORBITA: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Fisika*, 6(2), 200-206.
- Almu, M. A., Syahrul, S., Padang, Y. A., & Analisa, N. K. D. 2014. Laju Pembakaran pada Briket Campuran Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) dan Abu Sekam Padi. *Dinamika Teknik Mesin*, 4 (2), 117–122.
- Anggoro, D. D., Wibawa, M. H. D., & Fathoni, M. Z. 2017. Pembuatan Briket Arang dari Campuran Tempurung Kelapa dan Serbuk Gergaji Kayu Sengon. *Teknik*, 38(2), 76-80.
- Anizar, H., Sribudiani, E., & Somadona, S. 2020. Pengaruh Bahan Perekat Tapioka dan Sagu terhadap Kualitas Briket Arang Kulit Buah Nipah. *Perennial*, 16(1), 11-17.
- Aris, M. Z., & Amani, Y. 2023. Pengaruh Variasi Temperatur Torefaksi terhadap Karakteristik dan Nilai Kalor dari Produk Briket Arang Eceng Gondok. *Machine: Jurnal Teknik Mesin*, 9(2), 25-30.
- Arni., Labania, H. M. D., & Nismayanti, A. 2014. Studi Uji Karakteristik Fisis Briket Bioarang Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Online Jurnal of Natural Science*, 3(1): 89-98.
- Artati, W. K. 2012. Kajian Eksperimental Terhadap Limbah Ampas Kopi Instan dan Kulit Kopi. Surabaya ITS.
- Asonja, A., Desnica, E., & Radovanovic, L. 2017. Energy efficiency analysis of corn cob used as a fuel. *Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy*, 12(1), 1-7.
- Balong, S., Isa, I., & Iyabu, H. 2016. Karakterisasi Biobriket dari Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jambura Journal of Educational Chemistry*, 11(2), 147-152.
- Chandra, F. 2018. Peningkatan Nilai Kalor Briket Limbah Padat Sawit Menggunakan Metode Oil Coating Mikropartikel. *Skripsi*. Universitas Institut Pertanian Bogor.

- Damanik, J. R. 2021. Pemanfaatan Biomassa Ampas Kelapa dan Ampas Tebu Sebagai Alternatif Bahan Bakar Terbarukan. *Doctoral dissertation*, Universitas Medan Area.
- Damayanti, D. K., Annisa, N., & Haryanti, N. H. 2024. Karakterisasi Briket Kulit Kayu Galam dan Cangkang Biji Karet dengan Variasi Komposisi dan Perekat Getah Damar pada Pencelupan Minyak Jelantah. *Jernih: Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*, 7(2), 1-1.
- Damayanti, R., Lusiana, N., & Prasetyo, J. 2017. Studi Pengaruh Ukuran Partikel dan Penambahan Perekat Tapioka terhadap Karakteristik Biopellet dari Kulit Coklat (*Theobroma Cacao* L.) sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan. *Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian*, 11(1), 51-60.
- Efendi, R. Y. 2018. Pemanfaatan Sampah Tempurung Kelapa sebagai Energi Alternatif Di Pasar Sidotopo. *Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Falah, M., & Nelza, N. 2019. Pembuatan Biopellet dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Sebagai Bahan Bakar Terbarukan. *Regional Development Industry & Health Science, Technology and Art of Life*, 2(1), 90-95.
- Fathurrahman, M., Suhendar, U., Iryani, A., Widiastuti, D., Ahmad, S. N., & Juniar, E. 2022. Sintesis dan Karakterisasi Komposit Eugenol-Silika Gel dari Abu Tongkol Jagung serta Analisis Antibakteri dan Daya Serap terhadap Air. *Jurnal Penelitian Kimia*, 18(1), 10-18.
- Fatriani, F., Sunardi, S., & Arfianti, A. 2018. Kadar air, Kerapatan, dan Kadar abu Wood Pellet Serbuk Gergaji Kayu Galam (*Melaleuca cajuputi* Roxb) dan Kayu Akasia (*Acacia mangium* Wild). *Enviro Scientiae*, 14(1), 77-81.
- Faujiah, 2016. Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka terhadap Kualitas Briket Arang Kulit Buah Nipah (*Nyfafruticans wurmb*). *Skripsi*. Makassar: UIN Alauddin Makassar.
- Fitri, N. 2017. Pembuatan Briket dari Campuran Kulit Kopi (*Coffea arabica*) dan Serbuk Gergaji dengan Menggunakan Getah Pinus (*Pinus Merkusii*) sebagai Perekat. *Skripsi*, Fakultas Sains Dan Teknologi, 1-65.
- Gandhi, B. A. 2010. Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Perekat terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung. *Jurnal Profesional*, 8(1), 1-12.
- Goembira, F., Aristi, D., Nofriadi, D., & Putri, N. P. 2021. Analisis Konsentrasi PM^{2.5}, CO, CO₂ serta Laju Konsumsi Bahan Bakar Biopellet Sekam Padi dan Jerami pada Kompor Biomassa. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(2), 201-210.

- Haluti, S., & Instrumentasi, B. K. T. 2014. Pemetaan Potensi Limbah Tongkol Jagung Sebagai Energi Alternatif di Wilayah Provinsi Gorontalo. *Skripsi*. Politeknik Gorontalo.
- Hamidi, N., Wardana, I. N. G., & Sasmito, H. 2011. Pengaruh Penambahan Tongkol Jagung terhadap Performa Pembakaran Bahan Bakar Briket Blotong (*filter cake*). *Jurnal Rekayasa Mesin*, 2(2), 92-97.
- Hamsina, H., & Gazali, A. 2023. Kualitas Briket dari Limbah Kayu Mahoni dengan Menggunakan Perekat Kanji dan Resin Sebagai Pengisi: Briket. *Jurnal Saintis*, 4(2), 121-133.
- Hendriyana, H., Nurdini, L., Ash-shiddiq, N. G., & Widana, Y. D. 2018. Pembuatan Pelet Jerami Padi untuk Bahan Bakar Rumah Tangga: Pengaruh Ukuran Partikel, Kadar Air dan Konsentrasi Perekat Dalam Umpan Terhadap Kualitas Pelet. *Jurusan Teknik Kimia*.
- Hermiati, E., Mangunwidjaja, D., Sunarti, T. C., Suparno, O., & Prasetya, B. 2010. Pemanfaatan Biomassa Lignoselulosa Ampas Tebu untuk Produksi Bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4), 121-130.
- Iriany, F. A. S. S., & Meliza, A. S. S. 2016. Pengaruh Perbandingan Tempurung Kelapa dan Eceng Gondok serta Variasi Ukuran Partikel terhadap Karakteristik Briket. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(3), 56-63.
- Iskandar, T. 2013. Identifikasi Nilai Kalor Biochar dari Tongkol Jagung dan Sekam Padi pada Proses Pirolisis. *Jurnal Teknik Kimia*, 7(1), 32-35.
- Kamal, D. M., & Subarkah, R. 2021. Upaya Meningkatkan Nilai Kalor dan Mencegah Pertumbuhan Jamur Pada Biopellet dengan Penambahan Minyak Jelantah. *In Seminar Nasional Teknik Mesin*, 11(1), 1525-1532.
- Lestari, L., Aripin, Yanti, Zainudin, Sukmawati, & Marliani. 2010. Analisis Kualitas Briket Arang Tongkol Jagung yang Menggunakan Bahan Perekat Sagu dan Kanji. *Jurnal Aplikasi Fisika*, 6(2).
- Maharani, W. F. 2022. Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Karakteristik Biopellet Kulit Kopi dan Serbuk Kayu Sengon Tanpa Karbonisasi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Mahdie, M. F. 2018. Sifat-Sifat Penyalaan dari Pembakaran Biopellet dari Limbah Serbuk Kayu Ulin dan Limbah Serbuk Kayu Campuran (Balsa dan Meranti) sebagai Energi Terbarukan. *In Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 3, No. 2).

- Mahdie, M. F., Subari, D., Sunardi, S., & Ulfah, D. 2016. Pengaruh Campuran Limbah Kayu Rambai Dan Api-Api Terhadap Kualitas Biopellet Sebagai Energi Alternatif Dari Lahan Basah. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(3).
- Manalu, R. 2010. Pengaruh Jumlah Bahan Perekat terhadap Kualitas Briket Bioarang dari Tongkol Jagung. *Doctoral dissertation*, Universitas Sumatera Utara.
- Ma'ruf, A., Rachmat, R., & Widodo, T. W. 2024. Karakteristik Biopellet dari Serbuk Kayu dan Sekam Padi. *Jurnal Agroindustri Halal*, 10(2), 262-272.
- Muhammad, D. R. A., Parnanto, N. H. R., & Widadie, F. 2013. Kajian Peningkatan Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa dengan Alat Pengereng Tipe Rak Berbahan Bakar Biomassa. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 6(1).
- Mukhlis, T., Amri, I., & Helwani, Z. 2021. Upgrading karakteristik biopellet tandan kosong sawit dengan penambahan oil sludge sebagai co-firing. *Journal of Bioprocess, Chemical and Environmental Engineering Science*, 2(1), 45-55.
- Murtadha, I. 2023. Pemanfaatan Limbah Tempurung Kelapa (Cocos Nucifera) dan Ampas Tebu (Baggase) Menjadi Briket Sebagai Energi Baru di Desa Keude Aron Kecamatan Kaway XVI Kabupaten Aceh Barat. *Doctoral dissertation*, UIN Ar-raniry.
- Mustamu, S., Hermawan, D., & Pari, G. 2018. Karakteristik Biopellet dari Limbah Padat Kayu Putih dan Gondorukem. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 36(3), 191-204.
- Naim, D., & Saputro, D. D. 2013. Pengaruh Variasi Temperatur Cetakan terhadap Karakteristik Briket Kayu Sengon pada Tekanan Kompaksi 5000 Psig. *JMEL: Journal of Mechanical Engineering Learning*, 2(1).
- Nimah, L. 2020. Pembuatan Briket dari Kulit Buah Langsat. *Buletin Profesi Insinyur*, 3(2), 103-108.
- Nugraha, A., Widodo, A. S., & Wahyudi, S. 2017. Pengaruh Tekanan Pembriketan dan Persentase Briket Campuran Gambut dan Arang Pelepah Daun Kelapa Sawit terhadap Karakteristik Pembakaran Briket. *Rekayasa Mesin*, 8(1), 29-36.
- Nuryawan, A., Syahputra, R. S., Azhar, I., & Risnasari, I. 2021. Basic properties of the mangrove tree branches as a raw material of wood pellets and briquettes. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 891(1), p. 012005). IOP Publishing.
- Patabang, D. 2011. Studi Karakteristik Termal Briket Arang Kulit Buah Kakao. *Jurnal Mekanikal*, 2(1), 23-31.

- Pohan, G. A., Rahmadiano, F., Febritasari, R., Kurniawan, A., & Kurniawan, H. 2022. Peningkatan Karakteristik Pembakaran pada Pelet Bonggol Jagung dengan Menggunakan Perekat Tepung Tapioka. *Prosiding Seniati*, 6(1), 42-45.
- Prabawa, I. D. G. P. 2018. Effects of Biomass Moisture Content and Process Temperature on Biopellet Quality Derived from Rubber Seed Shell and Ater Bamboo (*Gigantochloa atter*). *Indonesian Journal of Industrial Research*, 10(2), 63-74.
- Pradana, T. A., Yunianto, B., & Muchammad, M. 2023. Analisis Karakteristik Biopellet Berbahan Dasar Limbah Pertanian dan Perkebunan dengan Campuran Zat Perekat Alami. *Jurnal Teknik Mesin*, 11(3), 494-499.
- Prasojo, B. 2019. Pembuatan Biopellet dari Kotoran Sapi Kering Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Pratama, A. A. 2021. Pengaruh Proses Torefaksi Bahan terhadap Pembuatan Biopellet Dari Limbah Tongkol Jagung. *Skripsi*. Universitas Lampung.
- Purnomo, R. H., Hower, H., & Padya, I. R. 2015. Pemanfaatan Limbah Biomassa untuk Briket Sebagai Energi Alternatif. *In Prosiding Seminar Agroindustri dan Lokakarya Nasional FKPT-TPI Program Studi TIP-UTM*, 2(3) 56-67.
- Putra, N.A. 2019. Unjuk Kerja Mesin Pencacah Seresah Biomassa Tipe Multiguna Berdasarkan Tingkatan Kecepatan Putaran. *Skripsi*. Universitas Lampung. Bandarlampung.
- Putri, A. R. 2010. Pengaruh Cara Penyalutan terhadap Karakteristik Fisik dan Profil Pelepasan Mikropartikel Ketoprofen-Alginat-Chitosan (Dibuat dengan Metode Orifice-ionic Gelation Menggunakan Penyalut Chitosan). *Doctoral dissertation*, Universitas Airlangga.
- Putri, R. E., & Andasuryani, A. 2017. Studi Mutu Briket Arang dengan Bahan Baku Limbah Biomassa. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 21(2), 143-151.
- Putri, R. M. S., & Ilhamdy, A. F. 2019. Characterization of Briquette from Crab Shell (*Portunus pelagicus*) with The Addition of Pati Adhesive. *Marinade*, 2(1), 59-65.
- Rachmadani, F., Afiuddin, A. E., & Sophia, A. V. 2022. Analisis Nilai Kalor Biopellet dari Limbah Tongkol Jagung dan Plastik LDPE. *In Conference Proceeding on Waste Treatment Technology*, 5(1).

- Rahayu, S. M. 2021. Penyuluhan Pemanfaatan Sampah Daun dan Limbah Pertanian Menjadi Briket Biorang sebagai Sumber Energi Terbaru Ramah Lingkungan. *Jurnal Abdidas*, 2(4), 936-943.
- Rozi, M. F., & Bahri, M. H. 2023. Analisa Karakteristik Pembakaran Biopellet Berbahan Limbah Kelapa Muda dengan Penambahan Variasi Zeolit Alam. *Journal of Engineering Science and Technology*, 1(3), 120-128.
- Rusdianto, A. S., Chiron, M., & Novijanto, N. 2014. Karakterisasi Limbah Industri Tape sebagai Bahan Baku Pembuatan Biopellet. *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 3(1), 27-32.
- Saleh, A. 2013. Efisiensi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka terhadap Nilai Kalor Pembakaran pada Biobriket Batang Jagung (*Zea mays* L.). *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, 7(1), 78-89.
- Saputra, D., Siregar, A. L., & Rahardja, I. B. 2021. Karakteristik Briket Pelepah Kelapa Sawit Menggunakan Metode Pirolisis dengan Perekat Tepung Tapioka. *Jurnal Asimetrik: Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Inovasi*, 143-156.
- Setiawan, A., Andrio, O., & Coniwanti, P. 2012. Pengaruh Komposisi Pembuatan Biobriket dari Campuran Kulit Kacang dan Serbuk Gergaji terhadap Nilai Pembakaran. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(2), 9-16.
- Setyawan, H. Y., Dewi, J. R., Ulandari, D., Pratiwi, D. A., & Pratama, A. P. A. 2023. *Energi Biomassa*. Universitas Brawijaya Malang.
- Simanullang, A. F., Sijabat, A., & Hasanah, M. 2021. Karakterisasi Sifat Fisis Papan Partikel Limbah Tongkol Jagung dengan Resin Epoxy Isosianat. *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*, 5(1), 82-87.
- Soemarno. 2007. Rancangan Teknologi Proses Pengolahan Tapioka Dan Produk Produknya. *Magister*, Teknik Kimia Universitas Brawijaya Malang.
- Sucahyo, L., & Zavira, S. 2024. Formulasi Biopellet dengan Campuran Limbah Tongkol Jagung dan Kayu Sengon Sebagai Bahan Bakar Padat Terbaru. *Jurnal Agroekoteknologi dan Agribisnis*, 8(1), 33-49.
- Sucahyo, L., & Zavira, S. 2024. Formulasi Biopellet dengan Campuran Limbah Tongkol Jagung dan Kayu Sengon sebagai Bahan Bakar Padat Terbaru. *Jurnal Agroekoteknologi dan Agribisnis*, 8(1), 33-49.
- Surono, U. B. 2010. Peningkatan Kualitas Pembakaran Biomassa Limbah Tongkol Jagung sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Proses Karbonisasi dan Pembriketan. *Jurnal Rekayasa Proses*, 4(1), 13-18.

- Surya, V., & Wijanarko, D. 2024. Pengaruh Perekat Tapioka terhadap Kualitas Biopellet dari Campuran Tongkol Jagung, Ampas Tebu, dan Ampas Kopi. *Jurnal Teknik Mesin*, 12(02), 39-44.
- Tajuddin Bantacut, D. H., & TIN, R. N. 2013. Mutu Biopellet dari Campuran Arang dan Sabut Cangkang Sawit. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 23(1).
- Taylor, R. E., Butzelaar, P., Leeuwen, G. V., Palmer, A., Keyes, J., Gimenez, C., & MacDonald, B. 2013. Wood Pellet Market Outlook. *Wood Market International Monthly Report*, 18(1), 1-3.
- Yang, Y. B., Ryu, C., Khor, A., Yates, N. E., Sharifi, V. N., Switthenbank, J. 2005. Effect of fuel properties on biomass combustion. Part I. *Department of Chemical and Process Engineering, Sheffield University Waste Incineration Centre (SUWIC), Sheffield, UK*.
- Yusrizal, M. L., Afisna, L. P., Kristian, K. E., Setiawan, A., & Zahra, S. A. 2022. Uji Eksperimen Karakteristik Minyak Jelantah (Cooking Oil) pada Biodisel. *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa*, 6(1), 53-63.
- Zikri, A., Fatria, Zulkarnain, A., & Syahputra, D. 2019. Analisa Unjuk Kerja Kompor Biomassa terhadap Karakteristik Biopellet Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan Getah Damar (*Agathis loranthifolia*). *Jurnal Kinetika*, 10(3): 1-5.