

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K., Zulfa., & Jyoti, M, D. (2016). *Pengaruh Penambahan Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Kualitas Briket Berbahan Utama Limbah Kulit Singkong*. Jurnal Dinamika Penelitian Industri Vol. 27 No.1 hal 54-55. Balai Riset dan Standardisasi Industri Lampung
- Ajimotokan, H. A., Ehindero, A. O., Ajao, K. S., Adeleke, A. A., Ikubanni, P. P., & Shuaib-Babata, Y. L. (2019). *Combustion characteristics of fuel briquettes made from charcoal particles and sawdust agglomerates*. Scientific African, 6, e00202.
- Akintunde, Tunde; Oyelade. O. S.; Akintunde B. O. (2014). *Effects Drying Temperatures and Pre-treatments on Drying Characteristics, Energy Consumption, and Quality of Bellpepper*. Agric Eng Int: CIGR Journal 16(2).
- Arbi., Y & Irsad., M. (2018). *Pemanfaatan Limbah Cangkang Kelapa Sawit Menjadi Briket Arang Sebagai Bahan Baku Alternatif*. Jurnal Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang. UNP, Vol 5, No 4 : Padang
- Aristiyanto, E.Y dan Palupi, A. E. (2014). *Pembuatan Biobriket dari Campuran Limbah Kulit Pisang dan Serbuk Gergaji Menggunakan Perikat Tetes Tebu*. Jurnal Tehnik Mesin. 2 (2) : 89-95.
- ASAE S269.4 DEC96. (1998). *Cubes, Pellets, And Crumbles-Definition And Methods For Determining Density, Durability, And Moisture Content ASAE Standard*.
- Astawan, I K S., Agustiana. L., & Susi. (2018). *Pemanfaatan Cangkang Biji Karet (Havea brasiliensis) dan Cangkang Kemiri (Aleurites moluccana) Sebagai Bahan Baku Biobiobriket*. Jurnal Ziraah, Volume 43 Nomor 2 Halaman 111- 122. Jurusan Teknologi Industri Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
- Azini, I., M. D. Hosianna dan A. Nismayanti. (2014). *Studi Uji Karakteristik Fisis Briket Bioarang Sebagai Sumber Energi Alternatif*. Journal of Natural Science. 3 (1) : 89-98.
- Badan Pusat Statistik. (2018). *Luas Area (Hektar) dan Produksi (kg) Singkong di Provinsi Jambi*. Badan Pusat Statistik. Jambi.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Luas Area (Hektar) dan Produksi (kg) Kelapa Sawit di Provinsi Jambi*. Badan Pusat Statistik. Jambi.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Luas Area (Hektar) dan Produksi (kg) Kelapa Sawit di Indonesia*. Badan Pusat Statistik
- Bani, O., Iriang, Taslim, Sari., C., N, Carnela, C. (2018). *Pembuatan Biobriket Dari Pelepah Dan Cangkang Kelapa Sawit Pengaruh Komposisi Bahan Baku Dan Ukiran Partikel*. Jurnal Teknik Kimia. USU, Vol.7, No 1. Medan
- Brades, A.C., & Tobing, F.S. (2007). *Pembuatan Biobriket Arang Dari Enceng Gondok (Eichornia Crasipess Solm) Dengan Sagu Sebagai Pengikat*. Jurusan Teknik kimia UNSRI: Inderalaya
- Daniel, (2007). *Karakteristik Komposit Berpenguat Serat Bambu dan Serat Gelas Sebagai alternative bahan baku Industri*. Jurusan Teknik Fisika FTI ITS : Surabaya.
- Departemen Pertanian. (2006). *Pedoman Pengolahan Limbah Industri Kelapa Sawit, Direktorat Pengolahan Hasil Pertanian*. Jakarta
- Dinas Tenaga Kerja, Koperasi dan Ukm Kota Jambi, (2021). *Jumlah UKM Singkong*. Jambi, 2021

- Faisal. (2017). *Aplikasi Smart Trash Can Dalam Mengatasi Persoalan Sampah Secara Mobile Berbasis Android*. Jurnal Teknik Informatika. Makassar: UIN Alaudin Makassar.
- Farel, H. N., (2006). *Nilai Kalor Bahan Bakar Serabut dan Cangkang Sebagai Bahan Bakar Ketel Uap di Pabrik Kelapa Sawit*. Teknik Mesin, FT USU. Medan
- Fitri, N. (2017). *Pembuatan Briket dari Campuran Kulit Kopi (Coffea Arabica) dan Serbuk Gergaji Dengan Menggunakan Getah*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Hambali, E., Armansyah, M., Tambunan, H. (2007). *Teknologi Bioenergi. Biodiesel, Bioetanol, Biogas, Pure Plant Oil, Biobriket, dan Bio-oil*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta
- Hartanto, F, P, Alim. F. (2010). *Optimasi Kondisi Operasi Pirolisis Sekam Padi Untuk Menghasilkan Bahan Bakar Briket Biorang Sebagai Bahan Bakar Alternative*. Undip. Semarang
- Hasrianti. (2012). *Adsorpsi ION Cd²⁺ dan Cr 6+ pada Limbah Cair Menggunakan Kulit Singkong*. Makasar: Universitas Hassanudin.
- Hendra, D. (2007). *Pembuatan Biobriket Arang Campuran Kayu, Bambu, Sabut Kelapa dan Tempurung Kelapa Sebagai Sumber Energi Alternatif*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 25(3), 242-255.
- Hendra, D., dan Winarani, I. (2003). *Sifat Fisis dan Kimia Biobriket Arang Campuran Limbah Kayu Gergajian dan Sebetan Kayu*. Buletin Penelitian Hasil Hutan. 21 (3): 211-226. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Bogor.
- Hidayati., Rofiah, N., Trisnawati, A., Sudarni, D, H., Setiawan, M, A., Wahyuningsih, A. (2021). *Teknologi Pemanfaatan Limbah*. Magetan: AE Media Grafika
- Hirniah, F. E., (2020). *Analisis Energi dalam Pembuatan Briket Arang Dari Kulit Singkong Dengan Tepung Tapioka Sebagai Perekat*. Skripsi. Jurusan Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Jember : Jember
- Husain., Zainac., Abdullah. (2002), *Briquetting of Palm Fibre and Shell from the Processing of Plam Nuts to Palm Oil, Biomass and Bioenergy* 22: 505- 509.
- Ihsan., dan Asrianto, M.T. (2019). *Pengaruh Komposisi Terhadap Karakteristik Briket Kombinasi Arang Tempurung Kelapa dan Arang Bambu*. Jurnal Fisika dan Terapannya. 6(1):89-93.
- Indra, K., Siallagan, S., Listyanto, Putra. A. N. (2019). *Modul Bioarang Organik Energi Alternatif*. Yayasan Kita Menulis
- Iskandar, N., Nugroho, S., Feliyana, F., D. (2019). *Uji Kualitas Produk Briket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu SNI*. Jurnal Momentum. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. , Vol. 15, No. 2, Oktober 2019, Hal. 103-108
- Jaswella, R. W. A., Sudding., & Ramdani. (2022). *Pengaruh Ukuran Partikel Terhadap Kualitas Briket Arang Tempurung Kelapa*. Jurnal Chemica, 23(1), 10-17.
- Junary, E., Pane, J. P., & Herlina, N (2015). *Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka dan Penambahan Kapur Dalam Pembuatan Briket Arang Bahan Baku Pelepah Aren (Arenga pinnata)*. Jurnal Teknik Kimia USU, 4(2), 33.
- Karunanithy, C., Wang, Y., Muthukumarappan, K., & Pugalandhi, S. (2012). *Physicochemical characterization of briquettes made from different feedstocks*. Biotechnology research international, 2012.

- Kementrian Perindustrian Republik Indonesia (2023). *Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit Di Provinsi Jambi*. Kementrian Perindustrian. Jambi
- Kholifah, N, R. (2022). *Pengaruh Perbandingan Arang Kulit Pinang dan Sabut Kelapa Terhadap Mutu Biobriket*. Skripsi. Universitas Jambi
- Kholil, A. (2017). *Analisis Fisis Arang dari Sampah Berbahan Alami Kulit Buah dan Pelepah Salak*. Skripsi. Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Kurniati, E. (2008). *Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Arang Aktif*, Jurnal. Penelitian Ilmu Teknik Vol.8, No.2 2008 : 96-103
- Kurniati. (2001). *Pengaruh Komposisi Serbuk Arang Dari Kayu Jabon (Anthocephalus Cadamba Miq) Dan Tempurung Kelapa (Endocarp) Terhadap Kualitas Briket Arang*. Skripsi Sarjana Kehutanan Universitas Mulawarman. Samarinda
- Kurniawan, A. (2013). *Pembuatan Biobriket Arang Dari Campuran Buah Bintaro dan Bambu Betung Menggunakan Perekat Amilum*. Jurusan Teknik Kimia POLSRI. Vol, 18, No. 1 : Palembang
- Lestari, P.A., dan Siti, T. (2015). *Pemanfaatan Campuran Bungkil Kulit Kapuk (Ceiba pentandra l. gaetn) dan Sekam Padi Pada Pembuatan Briket*. Jurnal Jurusan Kimia Universitas Surabaya, No.1, Vol.4, 2015.
- Lubis, A.U., (2008). *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) Di Indonesia, Edisi 2*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan, Sumatera Utara
- Mangin, L & B. N. Cahyo. (2014). *Pengaruh Suhu Pengeringan Briket Serbuk Gergaji dan Kanji Terhadap Kekuatan Tekanan*. Skripsi. Fakultas Teknik Mesin. Universitas Negeri Batam. Batam
- Maryono., Sudding., dan Rahmawati. (2013). *Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji*. J Chemica. Universitas Negeri Makassar 14 (1) : 74-83
- Meisrilestari. (2013). *Pembuatan Arang Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit dengan Aktivasi Secara Fisika, Kimia dan Fisika dan Kimia*. Konversi, 2(1), 45–50.
- Miharja, M. H. J. (2018). *Analisis Proksimat Potensi Biobriket Bioarang sebagai Energi Alternatif di Desa Kusu, Maluku Utara*. Techno: Jurnal Penelitian, 5(1), 15-21
- Milya, C. R., Kurniawan. E., Hakim. L., Dewi. R., Muhammad. (2023). *Pembuatan Briket Cangkang Kelapa Sawit Menggunakan Variasi Jenis Dan Persentase Perekat Tepung Tapioka Dan Tepung Beras*. Jurnal Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh.
- Moeksin, R. (2014). *Karakteristik Biobriket dari Campuran Ampas Teh dengan Kulit Durian dan Ampas Teh dengan Serabut Kelapa*. Jurnal. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Vol. 23, No.3, 2017 Universitas Sriwijaya. Palembang
- Naziyah,. D. (2021). *Pengaruh Perbandingan Campuran Cangkang Biji Karet Dan Kulit Singkong Terhadap Mutu Biobriket*. Skripsi Teknologi Industri Pertanian. Fakultas Pertanian, UNJA : Jambi.
- Ndraha, N. (2009). *Uji Komposisi Bahan Pembuat Briket Bioarang Tempurung Kelapa dan Serbuk Kayu Terhadap Mutu yang dihasilkan*. Skripsi USU.
- Nurhadah. (2018). *Pembuatan Briket dari Campuran Limbah Kulit Singkong (Manihot Utilisima) dan Cangkang Karet (Ceiba Pentandra) dengan Perekat Getah Pinus*. Skripsi Jurusan Kimia, Fakultas Sains & Teknologi. UIN Alauddin Makassar : Makassar.

- Pahan, I. (2006). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit, Manajemen Agribisnis dari Hulu ke Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pari, G. D., Hendra., dan Hartoyo, J. (1990). *Beberapa Sifat Fisis dan Kimia Biobriket Arang dari Limbah Arang Aktif*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 2(2):61-67.
- Prabawati, S., N. Richana dan Suismono. (2011). *Inovasi Pengolahan Singkong Meningkatkan Pendapatan dan Diversifikasi Pangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bul. Sinar Tani 4 (3404) : 1-5.
- Putra, P, H. (2013). *Peningkatan Kualitas Pembakaran Biomassa Limbah Kulit Singkong Sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Proses Karbonisasi dan Pembriketan*. Jurnal Rekaya Proses, Vol.4, No. 1, H.117, 2013.
- Rahayu., Gunawan., & Slamet. (2013). *Analisis Nilai Kalor Bioarang Sekam Padidan Kulit Singkong sebagai Bahan Baku Briket Hybrid*. Jurnal Aplikasi Fisika. Vol.7.No.2.H3.
- Rahmadani, R., Hamzah, F., & Hamzah, F. H. (2017). *Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) Dengan Perekat Pati Sagu (Metroxylon sago Rott.)*. Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian. 4(1), 4-5.
- Rinanda, A.D., Nuriana, W., Sutrisno. (2021). *Pengaruh Variasi Tekanan Terhadap Kerapatan, Kadar Air Dan Laju Pembakaran Pada Biobriket Limbah Kayu Mahoni* Jurnal Ilmia Ilmu Teknik. Universitas Merdeka Madiun.
- Ristianingsih, Y., Ulfa, A., dan KS, R. S. (2015). *Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Perekat Terhadap Karakteristik Briket Biorang Berbahan Baku Tandan Kelapa Sawit dengan Proses Pirolisis*. Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru. 4(2) : 45-51.
- Saleh, A. (2013). *Efisiensi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Nilai Kalor Pembakaran pada Biobriket Batang Jagung*. Jurnal Teknosains. 7 (1) : 78-89.
- Sani, H R. (2009). *Pembuatan Arang dari Campuran Kulit Kacang, Cabang dan Ranting Pohon Sengon Serta Sebetan Bambu*. Skripsi. Jurusan Departemen Hasil Hutan. IPB. Bogor.
- Santosa., Mislaini, R., Anugrah, S. P. (2010). *Studi Variasi Komposisi Bahan Penyusun Biobriket dari Kotoran Sapi dan Limbah Pertanian*. Tugas Akhir Universitas Andalas Kampus Limau Manis. Padang.
- Santoso., Permatasari, S. (2012). *Pemanfaatan Kulit Singkong sebagai Bahan Baku Pembuatan Natrium Karboksimetil Selulosa*. Jurnal Teknik Kimia, 11(3), 125.
- Silitonga, A.S. dan H. Ibrahim. 2020. *Buku Ajar Energi Baru dan Terbarukan*. Yogyakarta : CV Budi Utama.
- Sinurat, E. (2011). *Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jambu Mete dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. Tugas Akhir Fakultas Teknik. Universitas Hasanuddin.
- Standar Nasional Indonesia. (2000). *Biobriket Arang Kayu SNI 01-6235-2000*. Badan Standarisasi Nasional – BSN.
- Standar Nasional Indonesia.(1995).*SNI 06-3730-1995: Arang Aktif Teknis*. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Suastika, K. G., Karelius. Dirgantara, M., Rumbang, N. (2019). *Proses Torefaksi Untuk Meningkatkan Nilai Kalor Cangkang Kelapa Sawit Dengan Metode COMB*. Jurnal Fisika. Universitas Palangka Raya. Vol. 3, No 2 (2019) 47.50
- Sudiro dan Suroto, S. 2014. *Pengaruh Komposisi dan Ukuran Serbuk Biobriket yang*

- Terbuat dari Batubara dan Jerami Padi Terhadap Karakteristik Pembakaran.* Jurnal Sainstech, 2(2), 1-18.
- Suhartoyo dan Sriyanto. (2017). *Efektifitas Briket Biomassa.* Pros. SNATIF. 4 (25) : 623–627.
- Sukamto. (2008). *Kiat Meningkatkan Produktivitas dan Mutu Kelapa Sawit.* Jakarta. Penebar Swadaya.
- Sukarta, I. N. & Ayuni, P. S., (2016). *Analisis Proksimat dan Nilai Kalor pada Pellet Biosolid yang dikombinasikan dengan Biomassa Limbah Bambu.* Jurnal Sains dan Teknologi, 5(1), pp. 752-761.
- Sundari, D. (2009). *Karakteristik Briket Arang dari Serbuk Gergaji dengan Penambahan Arang Cangkang Kelapa Sawit.* [Skripsi]. Jurusan Teknologi Hasil Hutan. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Suryaningsih, S., Nurhilal, O., & Affandi, K. A. (2018). *Pengaruh Ukuran Butir Briket Campuran Sekam Padi Dengan Serbuk Kayu Jati Terhadap Emisi Karbon Monoksida (CO) dan Laju Pembakaran.* Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika, 2(1), 15-17.
- Tampubolon, S., Jumiatty, E., Lubis, R.Y., (2023). *Pengaruh Nilai Kalor Terhadap Lamanya Waktu Pembakaran Briket Bioarang Biji Alpukat Dan Biji Durian.* Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara .
- Thoha, Y. M. dan Fajrin, E. D. (2010). *Pembuatan Briket Arang Dari Daun Jati Dengan Sagu Aren Sebagai Pengikat.* Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya. 17 (1).
- Triono. A. (2006). *Karakteristik Briket Arang dari Campuran Serbuk Gergajian Kayu Afrika dan Sengon dengan Penambahan Tempurung Kelapa.* Skripsi Departemen Hasil Hutan. Fakultas Pertanian Bogor.
- Wahyu, Nirwanto. (2009). *Uji Karakteristik Briket Dari Limbah Kulit Singkong (Manihot utilissima) dan Pengaruh Perekat Terhadap Nilai Kalor Pembakaran.* Jurnal Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo, Vol.4, No.2.
- Watkins, D., Nuruddin, M., Hosur, M., Tcherbi-Narteh, A., & Jeelani, S. (2015). *Extraction And Characterization Of Lignin From Different Biomass Resources.* Journal of Materials Research and Technology, 4(1), 30-31.
- Widiarsi, S.W., (2008). *Pengaruh Bahan Baku Terhadap Kadar Senyawa Fenol Pembuatan Asap Cair (Liquid Smoke) dari Limbah Kelapa Sawit Di Kabupaten Pasir-Kalimantan Timur.* Program Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yessy. M, Rahmat, K. Hesti, W. (2013). *Pembuatan Arang Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Dengan Aktivasi Secara Fisika, Kimia Dan Fisika-Kimia.* Progam Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat. Volume 2 No. 1, April 2013. Lampung.
- Yuliani, dan Rahardjo. (2012). *Panduan Praktikum Ekofisiologi.* Unipress, Universitas Negeri Surabaya: Surabaya.