

DAFTAR PUSTAKA

- Aboyade, T., hugo, M., Carrier, E., Meyer, R., Stahl., Johannes H., dan Johann, F. 2011. *Non-Isothermal Kinetic Analysis Of The Devolatilization of Corn Cobs and Sugar Cane Bagasse In an Inert Atmosphere*. *Thermochimica Acta* Volume 517, Issues 1–2, Pages 81-89.
- Ahmadan, Fatria., Trisnaliani, Lety., Tahdid., Agustin, Depera., dan Putri, Dwi, Arananda. 2019. *Pembuatan Biopellet Dari Campuran Cangkang Dan Daging Biji Karet Menggunakan Screw Oilpress Machine*. Palembang: *Jurnal Fluida* Volume 12, No. 1, Hlm. 35 – 42.
- Ali, A., dan Restuhadi, F. 2010. *Optimasi pembuatan biopellet dari bungkil picung (Pangium edule Reinw.) dengan penambahan solar dan perekat tapioka*. *Sagu*, 9(1), 1-7
- Arganda, Mulia. 2007. *Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Cangkang Kelapa Sawit sebagai Briket Arang*. Tesis. Magister Kimia. Universitas Sumatera Utara.
- Arhamsyah. 2010. *Pemanfaatan Biomassa Kayu Sebagai Sumber Energi Terbarukan*. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*. 2(1). 42-48.
- Arif, E., Salaim., Ariyanto., dan Fredy, B. 2012. *Briket Daun kering Sebagai Energi Alternatif*. *Proseeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin IX dan Thermoluid IV (93) 16-17 Oktober*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Basu, P. 2010. *Biomass gasification and pyrolysis, practical design and theory*. US: Academic Press.
- Bassam, El, N., Maegaard, P. 2004. *Integrated renewable energy on rural communities. Planning guidelines, technologies and applications*. Elsevier. Amsterdam
- Brades dan Tobing, F.S. 2007. *Pembuatan Briket Arang Dari Enceng Gondok (Eichornia Crasipess Solm) Dengan Sagu Sebagai Pengikat*. Jurusan Teknik kimia UNSRI: Inderalaya
- Budi, N., Purnamasari, S., dan Edhi, S. 2016. *Penggunaan Tongkol Jagung Akan Meningkatkan Nilai Kalor Pada Briket*. *Jurnal Integrasi Proses* Vol. 6, No. 1 (Juni 2016) 16 – 21.
- Cook, A. 2007. *Efficiency and Economic Advantages of Bulk Delivery of Biomass Pelet Fuel for Space Heating*. Pelet Fuels Institute. Arlington, Virginia.
- Djoko, Purwanto dan Sofyan. 2014. *Pengaruh Suhu Dan Waktu Pengarangan Terhadap Kualitas Briket Arang Dari Limbah Tempurung Kelapa Sawit*. *Jurnal Litbang Industri*, Vol. 4 Hal 29-38.

- Ensiklopedia Nasional Indonesia. 1995. *Sifat Fisika dan Kimia Arang*, Jil.2. Departemen pendidikan Nasional, Jakarta,
- Gandhi, B. 2010. *Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Perekat Terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung*. Semarang: Jurnal Profesional, Vol.8. No.1.
- Haji, A. 2007. *Konversi Sampah Organik Menjadi Komarasca (Kompos-Arang Aktif- Asap Cair) dan Aplikasinya Pada Tanaman Daun Dewa*, Disertasi. Sekolah Pascasarjana, IPB Bogor.
- Hambali, E., Mujdalipah, S., Tambunan, A,H., Pattiwiri, A, W., Hendroko, R. 2007. *Teknologi Bioenergi*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Hermiati, Euis. 2019. *Pengembangan Teknologi Konversi Biomassa Menjadi Bioetanol Dan Bioproduk Sebagai Substitusi Produk Berbahan Baku Fosil*. Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Himawanto, D. 2003. *Pengolahan Limbah Pertanian Menjadi Biobriket Sebagai Salah Satu Bahan Bakar Alternatif*. Laporan Penelitian. Universitas Negeri Surakarta: Surakarta.
- Isa, I., Lukum, H., Irfan dan Arif. 2012. *Laporan Penelitian Pengembangan Program Studi Dana PNPB Tahun Anggaran 2012*. Universitas Negeri Gorontalo.
- Khaidir. 2016. *Pengolahan Limbah Pertanian Sebagai bahan Bakar Alternatif*. Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh. Jurnal Agrium 13(2), September 2016. Hlm.63-68.
- Kinoshita, K. 1988. *Carbon Electrochemical and Physicochemical Properties*, John Wiley & Sons, New York.
- Koopmans, A. and Koppejan, J. 1997. *Agricultural and Forest Residues Generation, Utilization and Availability*. Paper presented at the Regional Consultation on Modern Applications of Biomass Energy, 6-10 January 1997, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Kovarik, B. 2013. History Of Biofuels. Dalam: Sing BP, Editor. *Biofuel Crops: Production, Physiology, and Genetics*. Wallingford: CABI Publishing: 1-22.
- Kurniawan, Ade. 2013. *Pembuatan Briket Arang Dari Campuran Buah Bintaro dan Bambu Betung Menggunakan Perekat Amilum*. Jurusan Teknik Kimia POLSRI: Palembang.
- Lehmann, B., Schroder H, W., Wollenberg, R., Repke, J, U. 2012. *Effect of miscanthus addition and different grinding processes on the quality of wood pellets..* Biomass Energy 44: 150-159

- Lehtikangas, P. 2001. *Quality properties of pelletised sawdust, logging residues and bark*, Biomass and Bioenergy, 20, 351–360.
- Lestari, L., Aripin, Yanti, Zainudin, Sukmawati, Marliani,. 2010. *Analisis Kualitas Briket Arang Tongkol Jagung yang Menggunakan Bahan Perikat Sagu dan Kanji*. Jurnal Aplikasi Fisika, Vol.6. No.2.
- Lilih, S., dan Budi U., 2017. *Pembuatan Briket Arang dari Limbah Organik Tongkol Jagung dengan Menggunakan Variasi Jenis dan Persentase Perikat*. Surakarta: Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia, Vol.2. No.1
- Lorenz, K, J. dan K, Kulp. 1991. *Handbook of Cereal Science and Technology*, Marcel Dekker, New York.
- Lubis, H. Amri. 2011. *UJI Variasi Komposisi Bahan Pembuat Briket Kotoran Sapi dan Limbah Pertanian*. Fakultas Pertanian. Sumatera Utara: USU.
- Matsuzawa, Y., Mae, K., Hasegawa, I., Suzuki, K., Fujiyoshi, H., Ito, M dan Ayabe, M. 2007. *Characterization of Carbonized Municipal Waste as Substitute for Coal Fuel*, 86. 264- 272, Japan.
- Maryono, Sudding dan Rahmawati. 2013. *Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji*. Jurnal Chemika, Vol 14(1), 74-83.
- M.G. Al Qadry, D. Dwi Saputro, dan R.D. Widodo. 2018. *Karakteristik dan Uji Pembakaran Biopellet Campuran Cangkang Kelapa Sawit dan Serbuk Kayu Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan*. Semarang: Jurnal Sains dan Teknologi, Vol.16. No.2.
- Noldi, N. 2009. *Uji Komposisi Bahan Pembuat Briket Biorang Tempurung Kelapa dan Serbuk Kayu Terhadap Mutu yang Dihasilkan*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara.
- NUTEK. 1996. *The Fire Wood File. Information about Fire Wood Combustion in Small Residential Dwellings*. Developed by Novator Media at The Requestes of NUTEK within The Research Program “Small Scale Combustion of Bioenergy.”
- Patria, D., Putra, R., dan Melwita, E. 2015. *Pembuatan Biobriket dari Campuran Tempurung dan Cangkang Biji Karet dengan Batubara Peringkat Rendah*. Jurnal Teknik Kimia.
- Peksa-Blanchard M, Dolzan P, Grassi A, Heinimo J, Junginger M, Ranta T, Walter A. 2007. *Global Wood Pellet Market and Industry: Policy Drivers, Market Status and Raw Material Potential*. IEA Bioenergy.
- Pelet Fuel Institute (PFI). 2007a. *Pelets: Industry Specifics*. <https://www.peletheal.org/3/industrySpecifics.html>.
- Pelet Fuels Institute (PFI). 2007b. *The Wider World Of Pelet Fuel*. www.peletheal.org. Arlington, Vancouver.

- Peraturan Presiden (Perpres) No. 5 Tahun 2006 tentang Kebijakan Energi Nasional. Jakarta: 25 Januari 2006.
- Prastowo, B. 2007. *Potensi Sektor Pertanian Sebagai Penghasil dan Pengguna Energi Terbarukan*. Perspektif 6 (22), pp.84-92.
- Poddar, S., Kamruzzaman, M., Sujana, S.M.A., Hossain, M., Jamal, M.S., dan Khanam, M. 2014. *Effect of compression pressure on lignocellulosic biomass pellet to improve fuel properties: Higher heating value*. Fuel 131, 43- 48. doi:10.1016/j.fuel.2014.04.061.
- Prasetyawati, Putri, Dwi., dan Suparti. 2015. *Pemanfaatan Kulit Jagung dan Tongkol Jagung (Zea Mays) Sebagai Bahan dasar Pembuatan Kertas Seni Dengan Penambahan Natrium Hidroksida (NaOH) dan Pewarna Alami*. Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Prasetyo, B. 2004. *Pengaruh jumlah perekat dan variasi besar tekanan kempa terhadap kualitas briket arang dari sabutan kayu jati, sonokeling, dan kelapa*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Prasetyo, T., Joko, Handoyo., dan Cahyati, Setiani. 2002. *Karakteristik Sistem Usahatani Jagung-Ternak di Lahan Irigasi*. Prosiding Seminar Nasional: Inovasi Teknologi Palawija, Buku 2- Hasil Penelitian dan Pengkajian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian, Badan Litbang Pertanian, hal. 581-605.
- Prihandana, R dan Hendroko, R. 2007. *Energi Hijau*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Putra, H.H., Mokodompit, M., dan Kuntari, A.P. 2013. *Studi Karakteristik Briket Berbahan Dasar Limbah Bambu Dengan Menggunakan Perekat Nasi*. Jurnal Teknologi, 6(2), 116-123.
- Ridhuan, Kemas., D, Irawan., dan R, Inthifawzi. 2019. *Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan*. Jurnal Program Studi Teknik Mesin UM Metro. TURBO Vol. 8 No. 1.
- Ridhuan, Kemas., dan Suranto, Joko. 2016. *Perbandingan Pembakaran Pirolisis dan Karbonisasi Pada Biomassa Kulit Durian Terhadap Nilai Kalori*. Jurnal Teknik Mesin Univ. Muhammadiyah Metro. TURBO Vol. 5 No. 1.
- Rohaeni, E.S., A, Subhan dan A, Darmawan. 2006. *Kajian Penggunaan Pakan Lengkap Dengan Memanfaatkan Janggal Jagung Terhadap Pertumbuhan Sapi*. Pros. Lokakarya Nasional Jejaring Pengembangan Sistem Integrasi Jagung-Sapi. Pontianak, 9 – 10 Agustus 2006. Puslitbang Peternakan, Bogor. hlm. 185 – 192.
- Rusdianto, A.S., Choiron, M., dan Novijanto, N. 2014. *Karakterisasi limbah industri tape sebagai bahan baku pembuatan biopellet*. Jurnal Industrialisasi, 1(3), 27-32.

- Saptoadi, 2006. *The Best Biobriquette Dimension and its Particle Size*. The 2nd Joint International Conference on “Sustainable Energy and Environment (SEE 2006)” 21-23 November 2006. Bangkok, Thailand.
- Siradjuddin, Haluti. 2014. *Pemetaan Potensi Limbah Tongkol Jagung Sebagai Energi Alternatif Di Wilayah Gorontalo*. Tesis Program Magister. Surabaya: Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh November.
- SNI 8021:2014. 2014. *Pelet Kayu*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Sofia, Mustamu., Hermawan., dan Gustan, Pari. 2018. *Karakteristik Biopellet Dari Limbah Padat Kayu Putih Dan Gondorukem* Penelitian Hasil Hutan Vol. 36 No. 3, November 2018: 191-204
- Suci, Wulandari., Sumanto., dan Saefudin. 2019. *Pengelolaan Biomassa Tanaman Dalam Bioindustri Perkebunan Mendukung Pengembangan Bioenergi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Perspektif Vol. 18 No.2. Halaman 135-149.
- Sudradjat, R. 2004. *The Potential of Biomass Energy Resources in Indonesia for the Possible Developmmt of Clean Technologi Process (CTP)*. *Proceedings (Complete Version) International Workshop on Biomass & Clean Fossil Fuel Power Plant Technology*. Sustainable Energy Development & CDM, pp. 36 59.
- Sukandarrumidi. 2006. *Metodologi Penelitian Petunjuk Praktis untuk Peneliti Pemula*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Sukarta, I, N., dan Oka, L. 2017. *Analisis Proksimat pada Pelet Bahan Bakar dari Kotoran Babi yang Dikombinasikan dengan Limbah Kayu*. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 6(2), 220–227.
- Sutiyono. 2008. *Pembuatan Briket Arang dari Tempurung Kelapa dengan Bahan Pengikat Tetes Tebu dan Tapioka*: Palembang.
- Wahyullah, O,K., Putra, dan Ismail. 2018. *Pemanfaatn Biomassa Tumbuhan menjadi Biopellet Sebagai Alternatif Energi Terbarukan*. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Vol. 2. No. (1): 239-247.
- Welle, D. 2008. *Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. Sain dan Teknologi*. (<http://www.dw-world.dw/> article. Diakses pada 8 Juli 2020)
- Winata, A. 2013. *Karakteristik Biopellet dari Campuran Serbuk Kayu Sengon dengan Arang Sekam Padi sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan (Skripsi)*. Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia.
- Windarwati, S. 2011. *Pemanfaatan Fraksi Aktif Ekstrak Tanaman Jarak Pagar Sebagai Zat Antimikroba dan Antiokl- sidan Dalam Sediaan Kosmetik*. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Yandri, E., Ariati, Ratna., dan Ibrahim, R,F. 2018. *Meningkatkan Keamanan Energi Melalui Perincian Indikator Energi Terbarukan dan Efisiensi Guna Membangun Ketahanan Nasional Dari Daerah*. Jurnal Ketahanan Nasional, Vol. 24, No 2, Agustus 2018: 239-260.
- Zamirza, F. 2009. *Pembuatan Biopellet dari Bungkil Jarak Pagar (*Jathropa curcas L.*) Dengan Penambahan Sludge Dan Perekat Tapioka*. Fakultas Teknologi Pertanian IPB. Bogor.