

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Winata, A. (2013). Karakteristik Biopelet dari Campuran serbuk Kayu Sengon dengan Arang Sekam Padi sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan (Skripsi), Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia.
- [2] Qian, FP., Chyang, C.S., Huang, K.S., & Tso, J. (2011). Combustion and NO emission of high nitrogen biomass in a pilot-scale vortexing fluidized bed combustor. *Bioresource Technology*, 102 (2), 1892-1898. Doi.org/10.1016/j.biortech.2010.08.008.
- [3] Rusdianto, A.S., Choiron, M., & Novijanto N. (2014). Karakteristik limbah industri tape sebagai bahan baku pembuatan biopelet. *Jurnal Industrialisasi*, 1(3), 27-32.
- [4] Ningrum NP, Kusuma MA. 2013. Pemanfaatan minyak goreng bekas dan abu kulit buah kapuk randu sebagai bahan pembuatan sabun mandi organik berbasis teknologi ramah lingkungan. *J. Teknologi Kimia Industri*. 2:275-278.
- [5] [BPS] Badan Pusat Statistik Provinsi. 2012. *Luas perkebunan kapuk/randu 2005-2012*. Surabaya (ID); BPS Provinsi Jawa Timur.
- [6] Barani AM. 2006. *Pedoman Budidaya Kapuk*. Jakarta (ID): Direktorat Budidaya Tanaman Tahunan, Dirjen Perkebunan.
- [7] Rahman. 2011. *Uji Keragaman Biopelet dari biomassa Limbah sekam padi (Oryza sativa sp.) sebagai Bahan bakar Alternatif Terbarukan* [Skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- [8] Hardjon. 2001. Minyak Tanah Sebagai Sumber Energi. *Jurnal Berita Selulosa* 44(1): 49-56.
- [9] Kong GT. 2010. *Peran Biomassa Bagi Energi Terbarukan*. Jakarta (ID): Elex Media Komputindo.
- [10] Van Krevelen, D.W., 1993, *Coal, Typology-Physics-Chemistry-Constitution*, 3rd Ed., Elsevier, Amsterdam, 979 p.
- [11] World Coal Statistic. 2009. *Majalah Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara*. Warta Minerba Edisi XIX 2014.

[12] Van Der Stelt, M. J. C., Gerhauser, H., Kiel, J. H. A., & Ptasinski, K. J. (2011). Biomass Upgrading by Torrefaction for The Production of Biofuels: A review. *Journal Biomasa and Bioenergy*, 35(9), 3748-3762. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2011.06.023>.

[13] Windarwati. 2011. Uji Kinerja Rotary Dryer berdasarkan efisiensi termal pengeringan serbuk kayu untuk pembuatan biopelet. *Jurnal teknik kimia* No. 2, Vol. 21, April 2011.

[14] Zamirza F . (2009) Pembuatan Biopelet dari bungkil Jarak pagar(*Jathropa curcas L*) Dengan Penambahan Sludge dan Perekat Tapioka. (SKRIPSI). Fakultas Teknologi Pertanian IPB (Bogor).

[15] Saptoadi, H., 2006, *The Best Biobriquete Dimension and its Particle Size*. The 2nd Joint International Conference on “Sustainable Energy and Environment (SEE 2006)” 21-23 November, Bangkok, Thailand.

[16] Bassam AL dan Maegard (2015), Uji Kinerja Rotary Dryer berdasarkan efisiensi termal pengeringan serbuk kayu untuk pembuatan biopelet, *jurnal teknik kimia* No 21(2), April 2015.

[17] Adrian, A., Sulaiman, R., & Oktorini, Y. (2015). Karakteristik wood pellet dari limbah kayu karet (*hevea braziliensis muell. Arg*) sebagai alternatif Sumber Energi Terbarukan. *Jurnal Online mahasiswa Fakultas Pertanian*, 2(2), 1-6.

[18] Indra Tri, P. (2014). Karakteristik kimia kulit buah kapuk randu sebagai bahan energi biomassa [Skripsi]. Bogor (ID): I

[19] Whistler, R. 1984. *Starch: Chemistry and Technology*. New York: Elsevier.

[20] Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluhan (BKPP), (2012). Data Kandungan Gizi Bahan Pokok dan Penggantinya. Provinsi DIY. Diakses 2 oktober 2013. <http://bkpp.bantulkab.go.id/documents/20120725142651-data-kandungan-gizi-bahan-pangan-dan-olahan.pdf>.

[21] Mushlihah Siti, “Pengaruh Jenis Bahan Perekat dan Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Limbah Baglog Jamur Tiram Putih(*Pleurotus ostreatus*)”. Penelitian Hayati 2011.

[22] Cahyana, A., and Marzuki, A. (2014). Analisa SEM (*Scanning Electron Microscope*) pada kaca TZN yang dikristalkan sebagian *Prosiding Mathematics and Sciences Forum* 2014, 23-26.

[23] Choirul, A., Sirojudin, K Sofian Firdausi. (2007). *Analisis gugus fungsi pada sampel uji bensin dan spiritus menggunakan metode spektroskopi FTIR*, Jurusan Fakultas MIPA UNDIP 2007, 79-85.

[24] Tjokrowisastro, E.H., dan Widodo, B.U.K., 1990, Teknik Pembakaran Dasar dan Bahan Bakar, ITS Surabaya.

[25] M Afif A, Sahrul, Yesus Allow P, (2014). Analisa Nilai Kalor dan laju Pembakaran pada briket campuran biji nyamplung (*chalophyllum Inophyllum*) dan abu sekam padi. *Dinamika teknik* vol, 4 no, 2. Jurusan teknik mesin, fakultas teknik, universitas mataram,

[26] Arnida M. (2015). Analisis Proses Pembuatan Pati Ubi kayu (Tapioka) Berbasis Neraca massa. *Agointek*, Vol. 9. Politeknik Pertanian Negeri Pangkep Sulawesi Selatan.

[27] Faisal, M., Achamad DR., Irwanto S. (2018) Pembuatan briket dari campuran limbah plastik LDPE dan kulit buah kapuk sebagai energi alternatif, Jurusan teknik kimia fakultas teknik universitas sriwijaya. 2018.

[28] Fauziah (2016). Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Kualitas Briket Arang Kulit Buah Nipah. (Skripsi). UIN Alauddin Makasar.

[29] Lilis sukeksi, Andi junianto S, Chandra S, (2017). Pembuatan Sabun Dengan Menggunakan Kulit Buah kapuk (*ceiba pentandra*) sebagai Sumber Alkali. *Jurnal teknik kimia*, vol. 6, no. 3 (september 2017).

[30] Natalia ES., Rodhotul M., Isna M (2017) optimalisasi waktu pelapisan emas-palladium pada bahan komposit alam untuk karakteristik morfologi dengan *scanning electron microscopy (SEM) - Energi Dispersive X-Ray spectroscopy (EDX)*, Jurnal UNNES, Agustus 2017.

[31] Kementrian Lingkungan Hidup dan kehutanan. (2017). Statistik lingkungan hidup dan kehutanan tahun 2016. Jakarta.

[32] Thoha, Yusuf dan Dian Ekawati fajrin. “pembuatan briket arang dan daun jati dengan sagu aren sebagai pengikat “ *Jurnal teknik kimia*, 17 no 1 2010.

https://id.wikipedia.org/wiki/Kapuk_randu.