

DAFTAR PUSTAKA

- Almu, M. A., Syahrul, S., & Padang, Y. A. (2014). Analisa Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran Pada Briket Campuran Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) Dan Abu Sekam Padi. *Dinamika Teknik Mesin*, 4(2): 117-122.
- Anggraini, D., Situmorang, M. S., & Sitompul, J. P. (2017). Utilization of Palm Oil Empty Fruit Bunch as Alternative Solid Fuel through Torrefaction Process. *Procedia Environmental Sciences*, 37: 199-205.
- Arni L, Hosiana MD, Nismayanti A. 2014. Studi Uji Karakteristik Fisis Briket Bioarang Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Journal of Natural Science*. 3(1): 89-98.
- ASTM B 311-93. (2002). *Density Determination for Power Metallurgy (P/M) Materials Containing Less Than Two Percent Porosity*. Annual Book of ASTM Standards 2. Hal: 86-89.
- ASTM D 2166-85. (2008). *Standard Test Method of Compressive Strength of Wood*; ASTM International: West Conshohocken, PA, USA.
- ASTM D 3173-87. (1987). *Standard Test Method for Moisture in the Analysis Sample of Coal and Coke, in Gaseous Fuels; Coal and Coke*. 5(5): 300.
- ASTM D 3174-89. (1989). *Standard Test Method for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke, in Gaseous Fuels; Coal and Coke*. 5(5): 302.
- ASTM D 2015-85. (1989). *Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke by the Adiabatic Bomb Calorimeter, in Gaseous Fuels; Coal and Coke*. 5(5): 251
- ASTM D 635. (2003). *Standard Test Method for Rate of Burning and/or Extend and Time of Burning of Plastics in a Horizontal Position*. ASTM International: West Conshohocken, PA, USA.
- Badan Pusat Statistik. Statistik Kelapa Sawit Indonesia. (2020). *Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan, Jakarta*.
- Bonini, C., M. Auria., L. Emmanuel., R. Ferri., R. Pucciarello, and A.R. Sabia. (2005). Polyurethanes and Polyester from Lignin. *J. Appl. Polym. Sci.*, 98 (3): 1451-1456.
- BPDP Sawit. (2020). Tankos Sawit Bahan Bakar Alternatif untuk Rumah Tangga. <https://www.bdpd.or.id/tankos-sawit-bahan-bakar-alternatif-untuk-rumah-tangga/>. Diakses pada tanggal 10 Juli 2023.

- Budiyanto, B., Adib, P. I. S., & Ningsih, S. P. (2011). Kajian Penggunaan Berbagai Jenis Briket Sebagai Alternatif Pengganti Minyak Tanah Untuk Rumah Tangga. *Jurnal Agroindustri*, 1(2): 81-90.
- Dahlan, M. H. (2012). Pembuatan briket arang dari campuran buah bintaro dan tempurung kelapa menggunakan perekat amilum. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(1): 24-29.
- Dewanti, D. P. (2018). Potensi Selulosa dari Limbah TKKS untuk Bahan Baku Bioplastik Ramah Lingkungan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1): 81-87
- Faizal, M., Andynapratiwi, I., & Putri, P. D. A. (2014). Pengaruh Komposisi Arang dan Perekat terhadap Kualitas Biobriket dari Kayu Karet. *Jurnal Teknik Kimia*, 20(2): 36-44.
- Falah, Faizatul. (2012). Pemanfaatan limbah lignin dari proses pembuatan bioetanol dari TKKS sebagai bahan aditif pada mortar. *MT Tesis, Fakultas Teknik. Universitas Indonesia, Depok.*
- Fengel, D. dan G. Wegener. 1995. Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi. Diterjemahkan oleh Sastrohamidjojo, H. Terjemahan dari: Wood: Chemical, Ultrastructure, Reactions. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Goenadi, D. H., et al. (2005). Prospek dan arah pengembangan agribisnis kelapa sawit di Indonesia. *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, Jakarta*, 59.
- Hendra, D dan Winarni, I. 2003. Sifat Fisik dan Kimia Biobriket Arang Campuran Limbah Kayu Gergajian Dan Sebetan Kayu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 21(3).
- Iriany, Meliza, Firman Abednego S. Sibarani, & Irvan. (2016). Pengaruh Perbandingan Massa Eceng Gondok dan Tempurung Kelapa Serta Kadar Perekat Tapioka terhadap Karakteristik Briket. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(1), 20-26.
- Ismayana, A. dan Mohammad, R. A., 2012. Pengaruh Jenis dan Kadar Bahan Perekat Pada Pembuatan Briket Blotong Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 21 (3): 186-193.
- Karim, M. A., Ariyanto, E., dan Firmansyah. A., 2015. Studi Biobriket Eceng Gondok (*Echiornia Crassipes*) Sebagai Bahan Energi Terbarukan. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan". ISSN 1693-4394
- Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Perkebunan. (2016). Benih Unggul Kelapa Sawit, Pasti Menguntungkan. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/dxp-sriwijaya-benih-unggul-kelapa-sawit-pasti-menguntungkan/>. Diakses pada tanggal 10 Juli 2023.

- Kleinert, M. and T. Barth. (2008). Towards in Lignicellulosic Biorefinery: *Direct One Step Conversion of Lignin to Hydrogen-Enriched Biofuel*. *Energy Fuels*, 22(2): 1371-1379.
- Kristanto, D. H. (1995). Pemanfaatan Campuran Lindi Hitam Sebagai Bahan Perekat Papan Partikel Eucalyptus Alba.
- Lin, S. Y. & W. Carlton. (1992). Dence. Methods in Lignin Chemistry. *Berlin Heidelberg: Springer-Verlag*.
- Lubis, A. A. (2007). Isolasi Lignin dari Lindi Hitam Proses (Black Liquor) Proses Pemasakan Pulp Soda Dan Pulp Sulfat. *Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor*.
- Marbun, H. A., & Sinaga, H. (2019). Pembuatan briket tandan kosong kelapa sawit dan tempurung kelapa sebagai sumber energi alternatif ramah lingkungan. *Jurnal Agro Fabrica*, 1(1): 17-20.
- Marimin, M., Nurul, M. (2010). Aplikasi Teknik Pengambilan Keputusan Manajemen Rantai Pasok Bisnis Komoditi dan Produk Pertanian. *Jurnal Pangan*, 19(2): 169-188.
- Maysarah, S., & Netti, H. (2015). Pembuatan Perekat Lignin Resorsinol Formaldehid dari Natrium Lignosulfonat TKKS. *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara, Medan: Universitas Sumatera Utara*, 4(4): 58-63
- Megawati, M. (2017). Pemanfaatan Lignin dari Lindi Hitam Kulit Buah Nipah Sebagai Perekat Lignin Resorsinol Formaldehid. *Diss. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*.
- Meliana, I., Surhaini, S., & Renate, D. (2023). Pengaruh Perbandingan Campuran Serbuk Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria* L. Nielsen) dan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Terhadap Mutu Biobriket (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS JAMBI
- Nugraha, A., Widodo, Agung, W., & Slamet, W. (2017). Pengaruh tekanan pembriketan dan persentase briket campuran gambut dan arang pelepah daun kelapa sawit terhadap karakteristik pembakaran briket. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 8(1):29-36.
- Nurhayati, T., Desviana, D., & Sofyan, K. (2005). Tempurung Kelapa Sawit (TKS) sebagai Bahan Baku Alternatif untuk Produksi Arang Terpadu dengan Pyrolegneous/Asap Cair Oil-Palm Shell as the Alternative Raw Material for the Integrated Production of Charcoal with Pyrolygneous Acid/Liquid Smoke. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 3(2): 83-88.
- Permata, D. A., Anwar, K., Alfi, A., & Yusniwati, Y. (2021). Pengaruh Lama Fermentasi Spontan Terhadap Karakteristik TKKS Fraksi Serat Campuran. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 25(1): 96-103.

- Purnama, R. R., Chumaidi, A., & Saleh, A. (2012). Pemanfaatan Limbah Cair CPO Sebagai Perikat Pada Pembuatan Briket Dari Arang TKKS. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(3): 43-53.
- Purwita, C. A., and Hendro Risdianto. (2016). Pengaruh Aplikasi Jamur Pelapuk Putih Pada Biopulping Rami (*Boehmeria nivea*) Terhadap Kualitas Pulp Belum Putih." *Jurnal Selulosa*, 6(2): 105-114.
- Qistina, I., & Dede Sukandar, T. (2016). Kajian Kualitas Briket Biomassa dari Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. *Jurnal kimia Valensi*, 2(2): 136-142.
- Rahman, A. (2009). Pengaruh Komposisi Campuran Arang Kulit Kakao Dan Arang Pelepah Kelapa Terhadap Karakteristik Briket. *Diss. Universitas Gadjah Mada*.
- Ramadani, L. M. A., Ahzan, S., & Prasetya, D. S. B. (2020). The Effect of the Type and Composition of the Adhesive on the Physical Properties and the Rate of Combustion Hyacinth Biobriquettes. *Lensa: Jurnal Kependidikan Fisika*, 8(2), 85-92.
- Riska, W, (2017), Perbandingan jenis dan kadar bahan perekat pada pembuatan briket blotong sebagai bahan bakar alternatif (*doctoral dissertation, politeknik lpp Yogyakarta*).
- Rudatin, S., Sen, Y. L., & Woerner, D. L. (1989). "Association of Kraft Lignin in Aqueous Solution, 144-154.
- Santoso, A. (2011). Pemanfaatan Lignin Kraft dari Lindi Hitam Sebagai Bahan Perekat Kayu Komposit. *Jurnal Sains Natural*, 1(2): 135-139.
- Sari, W. (2007). Kajian Penambahan Arang Cangkang Sawit Dalam Pembuatan Briket Batu Bara Untuk Bahan Bakar Rumah Tangga. *Universitas Bengkulu. Skripsi Fakultas Pertanian (Tidak Dipublikasikan)*.
- Sarkanen, K., V. S. Assiz and V. Chiang. 1980. Organosolv Pulping. Semi annual Report I and II. College of Forest Resources, Univ. of Washington, New York.
- Setyawardhani, D. A. (2014). Petunjuk Praktikum Kimia Analisis Kuantitatif. Surakarta, 27 hlm.
- Sjostrom, E. (1995). Kimia Kayu, Dasar-Dasar dan Penggunaan. Diterjemah oleh Hardjonosastro Hamidjojo. *Gajah Mada University Press, Yogyakarta*, 390 hlm.
- Sundari, S. (2009). Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat: Briket Bio-Arang dari Sampah Organik Sebagai Solusi Krisis Energi Bahan Bakar Minyak dan Gas.

Thamrin, T, (2015) Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Dan Tanah Liat Terhadap Mutu Briket Batu Bara, *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 5(3): 137-144.

Xu, F., J. Sun., R. Sun., P. Fowler dan M.S. Baird. (2006). Comparative Study of Organosolve Lignin from Wheat Straw. *Ind. Crops Product*, 23(2): 180-193.

