

DAFTAR PUSTAKA

- Ahsan, A., dan N.H. Wiyono. 2015. *Bunga Rampai - Fakta Tembakau dan Permasalahannya di Indonesia*. Tobacco Control and Support Center – IAKMI. Jakarta.
- Akowuah J. O., F. Kemausuor, and S. J. Mitchual. 2012. *Physico-Chemical Characteristics and Market Potential of Sawdust Charcoal Briquette*. International Journal of Energy and Environmental Engineering 3:20. Ghana.
- Anonim. 2005. *Annual Book of ASTM Standards, Section 5, Volume 05.06. Gaseous Fuels; Coal and Coke*. American Society for Testing and Materials. Philadelphia. USA.
- Azhar dan H. Rustamaji. 2009. *Bahan Bakar Padat dari Biomasa Bambu dengan Proses Torefaksi dan Densifikasi*. Jurnal Rekayasa Proses, Vol. 3(2). Bandar Lampung.
- Azhari, A. dan A. Nurdiawati. 2013. *Pengaruh Temperatur dan Waktu Reaksi Terhadap Karakteristik Produk Torefaksi Limbah Kayu Karet*. Program Studi Teknik Kimia. Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Bach, Q.V., and Ø. Skreiberg. 2016. *Upgrading Biomass Fuels via Wet Torrefaction: A Review and Comparison with Dry*. Renewable and Sustainable Energy Reviews 54 Pp. 665–677. Norwegia.
- Bergman, P.C.A. dan J.H.A. Kiel. 2005. *Torrefaction for Biomass Upgrading*. 14th European Biomass Conference and Exhibition. Paris.
- Chen, W.H. and P.C. Kuo. 2010. *A Study on Torrefaction of Various Biomass Materials and its Impact on Lignocellulosic Structure Simulated by A Thermogravimetry*. Energy 35 Pp. 2580-2586. Taiwan.
- Chen, W.H., H.C. Hsu, K.M. Lu, W.J. Lee, and T.C. Lin. 2011. *Thermal Pretreatment of Wood (Lauan) Block by Torrefaction and its Influence on The Properties of The Biomass*. Energy 36 Pp. 3012-3012. Taiwan.
- Chew, J.J. and V. Doshi. 2011. *Recent Advances in Biomass Pretreatment – Torrefaction Fundamentals and Technology*. Renewable and Sustainable Energy Review 15 Pp. 4212-4222. Malaysia.

- Gucho, E.M., K.Shahzad, E.A. Bramer, N.A. Akhtar, and G. Brem. 2015. *Experimental Study on Dry Torrefaction of Beech Wood and Miscanthus* Energies 2015, 8, Pp. 3903-3923. Netherlands.
- Gunawan, B., S. Slamet, A. Syahroni. 2015. *Perbandingan Nilai Kalor Biobriket yang Terbuat dari Bottom Ash Limbah PLTU dan Biomasa Cangkang Kopi dengan Variasi Komposisi dan Jenis Pengikat yang Berbeda*. Jurnal Teknik. 36 (2) Pp. 81-84.
- Hanum, C. 2008. *Teknik Budidaya Tanaman*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Jakarta.
- Hendra, D. 2007. *Pembuatan Briket Arang dari Campuran Kayu, Bambu Sabut Kelapa dan Tempurung Kelapa Sebagai Sumber Energi Alternatif*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan Pp. 1-20. Bogor.
- Himawanto, D.A., dan M. Nadjib. 2013. *Pengeringan Tembakau dengan Sistem Hybrid*. Jurnal Ilmiah Semesta Teknika, Vol. 16(1) Pp. 1-9. Surakarta.
- Haygreen, J. G., dan J.L. Bowyer. 1989. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu Suatu Pengantar*. diterjemahkan oleh Sutjipto A. Hadikusumo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hroncová, E., J.Ladomerský, and J.Puskajler, 2014. *Emission of Pollutants from Torrefaction of Wood*. European Journal of Environmental and Safety Sciences Vol. 2 (1) Pp. 19-22. Slovakia.
- Ibrahim, R.H.H., L.I. Darvell, J.M. Jones, and A. Williams. 2013. *Physicochemical Characterisation of Torrefied Biomass*. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 103 Pp. 21–30. Inggris.
- Ismayana, A. dan M.R. Afriyanto. 2013. *Pengaruh Jenis dan Kadar Bahan Perekat Pada Pembuatan Briket Blotong Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. J. Tek. Ind. Pert. Vol. 21 (3) Pp. 186-193. Bogor.
- Iqbal, A.M., Z.A. Zainal, A.M.M. Al Bakri, M. Mazlan, S.N. Soid. And K.M. Nasir. 2013. *Potential of Upgrading Domestic Biomass into a Higher Energy Density via Torrefaction Process*. Advanced Materials Research. Vol. 795 Pp. 620-625. Swiss.

- Jupar P.T., A. 2013. *Analisa Pengaruh Metode Torefaksi terhadap Kenaikan Nilai Kalor Biobriket Campuran 75% Kulit Mete dan 25% Sekam Padi dengan Persentase Berat*. Skripsi. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kim, Y.H., B.I. Na., B.J. Ahn., H.W. Lee., and J.W. Lee. 2014. *Optimal Condition of Torrefaction for High Energy Density Solid Fuel of Fast Growing Tree Species*. Korean Journal Chemical English Vol. 32 (8) Pp. 1547-1553. Korea.
- Koppejan, J., S. Sokhansanj, S. Melin, S. Madrali. 2012. *Status Overview of Torrefaction Technologies*. IEA Bioenergy Task 32 Report. Belanda.
- Lestari, P.A. dan S. Tjahjani. 2015. *Pemanfaatan Bungkil Biji Kapuk (Ceiba pentandra) Sebagai Campuran Briket Sekam Padi*. UNESA Journal of Chemistry Vol. 4 (1) Pp. 69-74.
- Luthfianto, D., E. Mahajoeno, Sunarto. 2012. *Pengaruh Macam Limbah Organik dan Pengenceran Terhadap Produksi Biogas dari Bahan Biomasa Limbah Peternakan Ayam*. Jurnal Bioteknologi Vol. 9(1) Pp. 18-25. Indonesia.
- Mafu, L.D., H.W.J.P. Neomagus, R.C. Everson, M. Carrier, C.A. Strydom, and J.R. Bunt. 2016. *Structural and Chemical Modifications of Typical South African Biomasses during Torrefaction*. Bioresource Technology 202 Pp. 192–197. Afrika Selatan.
- Maftu'ah, E. dan D. Nursyamsi. 2015. *Potensi Berbagai Bahan Organik Rawa Sebagai Sumber Biochar*. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia Vol. 1(4) Pp. 776 – 781. Indonesia.
- Nyakuma, B. B., A. Ahmad, A. Johari, T.A.T. Abdullah, dan O. Oladokun. 2016. *Torrefaction of Pelletized Oil Palm Empty Fruit Bunches*. The 21st International Symposium on Alcohol Fuels. Malaysia.
- Onuegbu, T.U., I.M. Ogbu, C. Ejikeme. 2012. *Comparative Analyses of Densities and Calorific Values of Wood and Briquettes Samples Prepared at Moderate Pressure and Ambient Temperature*. International Journal of Plant, Animal, and Environmental Sciences. 2(1) Pp. 40-45.
- Park, J., J. Meng, K.H. Lim, O.J. Rojas, and S. Park. 2013. *Transformation of Lignocellulosic Biomass during Torrefaction*. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 100 Pp. 199–206. United States.

- Peng, J. H., H.T. Bi, S. Sokhansanj, and J. C. Lim. 2012. *A Study of Particle Size Effect on Biomass Torrefaction and Densification*. Energy Fuels 26 Pp. 3826-3839.
- Phanphanich, M. and S. Mani. 2011. *Impact of Torrefaction on The Grindability and Fuel Characteristics of Forest Biomass*. Bioresource Technology 102 (2011) Pp. 1246-1253. United States.
- Prima, D.A.D. 2016. *Pemanfaatan Air Rendaman Batang Tembakau (Nicotiana tabacum L.) sebagai Alternatif Bioinsektisida Ulat Kubis (Plutella xylostella)* Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pengetahuan. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Prins, M.J., K.J. Ptasiński, and F.J.J.G. Janssen. 2006. *Torrefaction of Wood Part 1. Weight Loss Kinetics*. J. Anal. Appl. Pyrolysis 77 Pp. 28–34. Belanda.
- Putra, R.W.P., Arijanto, dan Muchammad. 2013. *Peningkatan Nilai Kalor Biobriket Campuran Kulit Mete dan Dominansi Sekam Padi dengan Metode Pirolisa*. Skripsi. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang.
- Rodrigues, T.O., and P.L.A. Rousset. 2009. *Effects of Torrefaction on Energy Properties of Eucalyptus grandis Wood*. Cerne, Vol. 15(4) Pp. 446-452. Brasil.
- Saadon, S., Y. Uemura, and N. Mansorb. 2014. *Torrefaction in the Presence of Oxygen and Carbon Dioxide: The Effect on Yield of Oil Palm Kernel Shell*. Procedia Chemistry 9 Pp. 194 – 201. Malaysia.
- Samaniego, M.R.P., V. Yadama. M.G. Perez., E. Lowell., A.G. McDonald. 2014. *Effect of Temperature during Wood Torrefaction on The Formation of Lignin Liquid Intermediates*. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 109 Pp. 222–233. United States.
- Santoso, T. 2001. *Tata Niaga Tembakau di Madura*. Jurnal Manajemen & Kewirausahaan Vol. 3(2) Pp. 96-105. Surabaya.
- Stelt, M.J.C.V.D., H. Gerhauser, J.H.A. Kiel, K.J. Ptasiński. 2011. *Biomass Upgrading by Torrefaction for The Production of Biofuels : A Review*. Biomass and Bioenergy 35 Pp. 3748-3762. Belanda.

- Sumarta, R.S.H. 2015. *Pengaruh Variasi Jumlah Perekat dan Tekanan Kempa terhadap Sifat Fisika-Kimia Briket Arang dari Limbah Batang Tanaman Tembakau (Nicotiana tabacum L.)*. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Supramono, D., Y.M. Devina, dan D. Tristantini. 2015. *Effect of Heating Rate of Torrefaction of Sugarcane Bagasse on its Physical Characteristics*. Journal of Technology Vol. 7 Pp. 1084-1093. Jakarta.
- Surono, U.B. 2010. *Peningkatan Kualitas Pembakaran Biomasa Limbah Tongkol Jagung sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Proses Karbonisasi dan Pembriketan*. Jurnal Rekayasa Proses, Vol. 4(1). Yogyakarta.
- Tirtosastro, S. 2000. Panen dan Pengolahan Tembakau Rajangan Temanggung. Monograf Balittas No.5 Balai Penelitian Tembakau dan Tanaman Serat. Pp 71-86. Malang.
- Tjitrosoepomo, G. 1994. Taksonomi Tumbuhan Obat-obatan. Gadjah Mada University Press. Jogjakarta.
- Tumuluru, J.S., S.Sokhansanj, J.R. Hess, C.T. Wright, and R. D. Boardman. 2011. *A Review on Biomass Torrefaction Process and Product Properties for Energy Applications*. Industrial Biotechnology. United States.
- Tumuluru, J.S., C.J. Lim, X.T. Bi, X.Kuang, S. Melin, F. Yazdanpanah and S. Sokhansanj. 2015. *Analysis on Storage Off-Gas Emissions from Woody, Herbaceous, and Torrefied Biomass*. Energies Vol. 8 Pp. 1745-1759. Idaho.
- Wati, E.P. 2008. *Pengaruh Variasi Tekanan Kempa dan Prosentase Perekat Terhadap Sifat Fisika-Kimia Briket Arang dari Limbah Kulit Buah Durian (Durio Sp.)*. Skripsi. S1 Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak Diterbitkan)
- Widyasari, A.E. dan B.H. Saharjo. 2010. *Pendugaan Biomasa dan Potensi Karbon Terikat di Atas Permukaan Tanah pada Hutan Rawa Gambut Bekas Terbakar di Sumatera Selatan*. Jurnal Pertanian Indonesia Pp. 41-49. Sumatera Selatan.
- Yokoyama, S. dan Y. Matsumura. 2008. *Buku Panduan Biomasa Asia*. The Japan Institute of Energy. Jepang.