

DAFTAR PUSTAKA

- Acda, M.N., dan E.E. Devera. 2013. *Physico-Chemical Properties of Wood Pellets from Forest Residues*. Journal of Tropical Forest Science 26(4), 589-595.
- Adinugraha, H.A. 2012. *Pengaruh Cara Penyemaian Dan Pemupukan NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Mahoni Daun Lebar di Pesemaian*. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan 6(1), 1-9.
- American Society for Testing and Materials. 2006. ASTM D 1762-84 : *Analysis of Wood Charcoal*. American Society for Testing and Materials : USA.
- American Society for Testing and Materials. 2007. ASTM D 5468-02 : *Standard Test Method for Gross Calorific and Ash Value of Waste Materials*. American Society for Testing and Materials : USA.
- American Society for Testing and Materials. 2011. ASTM D 4179-01 : *Standard Test Method for Single Pellet Crush Strength of Formed Catalysts Shapes*. American Society for Testing and Materials : USA.
- American Society for Testing and Materials. 2015. ASTM D 4442-15 : *Direct Moisture Content Measurement of Wood and Wood-Based Materials*. American Society for Testing and Materials : USA.
- Arsad, E. 2013. *Prospek Kayu Kualitas Rendah dan Kurang Dikenal sebagai Substitusi Kayu Komersial*. Jurnal Riset Industri Hasil Hutan 5(1), 45–53.
- Badan Pusat Statistik Wonosobo. 2017. *Kabupaten Wonosobo Dalam Angka 2017*. BPS Kabupaten Wonosobo : Wonosobo.
- Bukalapak. 2019. *Jual Beli Serbuk Gergajian Kayu*. Diakses pada 30 Maret 2019 : <https://m.bukalapak.com>
- Cahyono, T.D., Z. Coto, dan F. Febrianto. 2008. *Analisis Nilai Kalor dan Kelayakan Ekonomis Kayu Sebagai Bahan Bakar Substitusi Batu Bara di Pabrik Semen*. Forum Pascasarjana Institut Pertanian Bogor 31(2), 105-116.

- Carone, M.T., A. Pantaleo, dan A. Pellerano. 2011. *Influence of Process Parameters and Biomass Characteristics on The Durability of Pellets From The Pruning Residues of Olea Europaea L.* Journal of Biomass and Bioenergy, 35(1), 402–410.
- CEN/TS 14588. 2003. *Solid Biofuels e Terminology*. Definitions and Descriptions, European Committee for Standardization.
- Chaney, J. 2010. “*Combustion Characteristic of Biomass Briquettes*”. Thesis: University of Nottingham : Malaysia
- Core, E.L. 1955. *Plant Taxonomy*. Prentice-Hall, Inc.
- Damayanti, R., N. Lusiana, dan J. Prasetyo. 2017. *Studi Pengaruh Ukuran Partikel dan Penambahan Perekat Tapioka Terhadap Karakteristik Biopellet dari Kulit Coklat (Theobroma cacao L.) Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. Jurnal Teknotan 11(1), 51-60.
- Demirbas, A. 1998. *Physical Properties of Briquettes From Waste Paper and Wheat Straw Mixtures*. Journal of Energy Conversion & Management 40 (1999), 437–445.
- Dick, E.P., G.A. Raybov, A.N. Tugov & A.N. Soboleva. 2007. *Comparing Properties Of Coal Ash and Alternative-Fuel Ash*. Journal of Thermal Engineering 54(3), 231–235.
- Döring, S. 2011. *Power from Pellets (Technology and Applications)*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg : London, New York.
- European Pellet Council. 2015. *Enplus Handbook Quality Certification Scheme for Wood Pellets*. Place du Champ de Mars 2 1050 Brussels : Belgia.
- Febijanto, I. 2007. *Potensi Biomasa Indonesia Sebagai Bahan Bakar Pengganti Energi Fosil*. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia 9(2), 65-75.
- Greinöcker, C., X. Pichler, dan M. Gosler. 2006. *Hygroscopicity of Wood Pellets. Test method Development, Influence on Pellet Quality, Coating of Wood Pellets*. Proceedings of the 2nd World Conference on Pellets, 199–202.
- Hartley, I.D. dan L.J. Wood. 2008. *Hygroscopic Properties of Densified Softwood Pellets*. Journal of Biomass and Bioenergy, 32(1), 90-93.

- Harun, N.Y., dan M.T. Afzal. 2016. *Effect of Particle Size on Mechanical Properties of Pellets Made from Biomass Blends*. *Procedia Engineering* 148(2016), 93-99.
- Hasna, A.H., J.P.G. Sutapa, dan D. Irawati. 2018. “Peningkatan Sifat Bahan Bakar Pelet Kayu Sengon dengan Penambahan Batok Kelapa Sebagai Sumber Energi Terbarukan”. Tesis : Program Studi Ilmu Kehutanan Program Pascasarjana Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta.
- Hendra, D. 2011. *Pemanfaatan Eceng Gondok (Eichornia crassipes) untuk Bahan Baku Briket Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 29(2), 189-210.
- Hendra, D. 2012. *Rekayasa Pembuatan Mesin Pelet Kayu dan Pengujian Hasilnya*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 30 (2), 144-154.
- Heriansyah, I. 2005. *Potensi Pengembangan Energi dari Biomassa Hutan di Indonesia*. *INOVASI* 5(17), 34-38.
- Hansen, M.T., A.R. Jein, S. Hayes, dan S. Bateman. 2009. *English Handbook for Wood Pellet Combustion*. Intelligent Energy for Europe.
- James, A.K., R.W. Thring, S. Helle, dan H.S. Ghuman. 2012. *Ash Management-Applications of Biomass Bottom Ash*. *Review, Energies* 5(10), 3856-3873.
- Jamilatun, S. 2008. *Sifat-Sifat Penyalaan dan Pembakaran Briket Biomassa, Briket Batubara dan Arang Kayu*. *Jurnal Rekayasa Proses* 2(2), 37-40.
- Junary, E., J.P. Pane, dan N. Herlina. 2015. *Pengaruh Suhu Dan Waktu Karbonisasi Terhadap Nilai Kalor dan Karakteristik Pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (Arenga pinnata)*. *Jurnal Teknik Kimia USU* 4(2), 46-52.
- Kaliyan, N., & R.V. Morey. 2009. *Factors affecting strength and durability of densified biomass products*. *Journal of Biomass and Bioenergy*, 33(3), 337–359.
- Lam, P.S., Z. Tooyserkani, L.J. Naimi, dan S. Sokhansanj. 2013. *Pretreatment and Pelletization of Woody Biomass*. In : Fang Z ed. *Pretreatment*

- Techniques for Biofuels and Biorefineries*. Biomass and Bioenergy Research Group University of British : Columbia.
- Li, Y., dan H. Liu. 2000. *High-pressure densification of wood residues to form an upgraded fuel*. Journal of Biomass and Bioenergy, 19(3), 177–186
- Liu, Z., B. Mi, Z. Jiang, B. Fei, Z. Cai, dan X. Liu. 2016. *Improved Bulk Density of Bamboo Pellets as Biomass For Energy Production*. Renewable Energy, 86 (2016), 1–7.
- Mani, S., L.G. Tabil, dan S. Sokhansanj. 2006. *Effects of Compressive Force, Particle Size and Moisture Content on Mechanical Properties of Biomass Pellets From Grasses*. Journal of Biomass and Bioenergy, 30(7), 648–654.
- Mardiatmoko, G., dan M. Ariyanti. 2011. *Produksi Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera* L.)*. Badan Penerbit Fakultas Pertanian Universitas Pattimura : Ambon.
- Martawijaya, A., I. Kartasujana, Y.I. Mandang, S.A. Prawira, dan K. Kadir. 1989. *Atlas Kayu Indonesia Jilid 2*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Departemen Kehutanan : Bogor.
- Marques, E., dan J.M. Paiva. 2011. *The New Portuguese Energy Challenge ? Pellets from Shrubs*. Proceedings of COMEB 2011. 21st Brazilian Congress of Mechanical Engineering. Brazil.
- Martono, D.S., & S. Rahayu. 2017. *Estimasi Kandungan Karbon Pohon Mahoni (*Swietenia macrophylla*, King) Penyusun Hutan Rakyat Bersertifikat SVLK (Sistem Verifikasi Legalitas Kayu) Studi Kasus di PPHR Lawu Lestari Kecamatan Panekan Kabupaten Magetan*. Jurnal Ilmu Pertanian, Kehutanan dan Agroteknologi 17(2), ISSN : 1411-5336.
- Mindawati, N., & Megawati. 2013. *Manual Budidaya Mahoni (*Swietenia macrophylla* King)*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peningkatan Produktivitas Hutan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan : Bogor
- Munawar, S.S. & B. Subiyanto, 2014. *Characterization of Biomass Pellet made from Solid Waste Oil Palm Industry*. Procedia Environmental Sciences

20. 336-341

- Muramatsu, K., Andreia, M., Fabiano, D. & Alex, M. 2015. Factors that Affect Pellet Quality : A Review. *Journal of Agricultural Science and Technology A* 5 (2015), 717-722.
- Naelufar, I. 2014. *Zat Ekstraktif Kayu Mahoni (Swietenia macrophylla King) dan Pengaruhnya terhadap Nilai Kalor*. Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan IPB : Bogor.
- Ndraha, N. 2009. “*Uji Komposisi Bahan Pembuat Briket Bioarang Tempurung Kelapa dan Serbuk Kayu Terhadap Mutu yang Dihasilkan*”. Skripsi : Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara : Sumatera Utara.
- Nguyen, Q.N., A. Cloutier, A. Achim, dan T. Stevanovic. 2015. *Effect of Process Parameters and Raw Material Characteristics on Physical and Mechanical Properties of Wood Pellets Made From Sugar Maple Particles*. *Journal of Biomass and Bioenergy*, 809(2015), 338–349.
- Obernberger, I., & G. Thek. 2010. *The Pellet Handbook: The Production and Thermal Utilisation Of Biomass Pellets*. Earthscan Ltd : London, Washington DC.
- Pari, G., H. Roliadi, D. Setiawan, dan Saepuloh. 2006. *Komponen Kimia Sepuluh Jenis Kayu Tanaman dari Jawa Barat*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 24(2), 89-101.
- Purwanto, D. 2015. *Pengaruh Ukuran Partikel Tempurung Sawit dan Tekanan Kempa Terhadap Kualitas Biobriket*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 33(4), 303-313.
- Qodri, U.L., Masruri dan P.U. Edi. 2014. *Skrining Fitokimia Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Dari Kulit Batang Mahoni (Swietenia mahagony Jacq.)* *Kimia Student Journal*, 2(2), 480-484.
- Rohandi, A., & N. Widyani. 2010. *Pertumbuhan Tiga Provenans Mahoni Asal Kostarika*. *Jurnal Tekno Hutan Tanaman*, 3(1), 7-11.
- Sadono, R., B. Murdawa, D. Soeprijadi, dan Nawari. 2011. *Biometrika Hutan Volume I Metode Statistika*. Interlude : Yogyakarta.
- Samuelsson, R., S.H. Larsson, M. Thyrel, dan T.A. Lestander. 2012. *Moisture*

- content and storage time influence the binding mechanisms in biofuel wood pellets*. Applied Energy Elsevier, 99(2012), 109-115.
- Satmoko, M.E.A., D.D. Saputro, & A. Budiyo. 2013. *Karakterisasi Briket dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon dengan Metode Cetak Panas*. Journal Of Mechanical Engineering Learning 2(1), 1-8.
- Sidabutar, V.T.P. 2018. *Kajian Peningkatan Potensi Ekspor Pelet Kayu Indonesia sebagai Sumber Energi Biomassa yang Terbarukan*. Jurnal Ilmu Kehutanan 12(2018), 99-116.
- Standar Nasional Indonesia. 2014. *Pelet Kayu*. Badan Standardisasi Nasional SNI 8021 : 2014 : Jakarta.
- Surest, A.H., M.S. Arnaldo, & H. Afif. 2011. *Pembuatan Briket Arang dari Serbuk Gergaji Kayu dan Tempurung Kelapa dengan Proses Karbonisasi*. Jurnal Teknik Kimia 8(17), 29-40.
- Triono, A. 2006. “*Karakteristik Briket Arang dari Campuran Serbuk Gergajian Kayu Afrika (Maesopsis eminii Engl.) dan Sengon (Paraserianthes falcataria L. Nielsen) dengan Penambahan Tempurung Kelapa (Cocos nucifera L.)*”. Skripsi. Departemen Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan IPB : Bogor.
- Vest, H. 2003. *Small Scale Briquetting and Carbonisation of Organic Residues for Fuel*, Germany: Infogate.
- Wibowo, S., dan G. Pari. 2017. *Karakteristik Karbon Campuran Serbuk Sengon dengan Arang Sekam Padi sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan*. Skripsi. Departemen Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Wibowo, T., D. Setyawati, Nurhaida, F. Diba. 2016. *Kualitas Biopelet dari Limbah Batang Kelapa Sawit dan Limbah Kayu Penggergajian*. Jurnal Hutan Lestari Vol. 4(4) : 409-417.
- Winata, A. 2013. *Karakteristik Biopelet dari Campuran Serbuk Kayu Sengon dengan Arang Sekam Padi sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan*. Skripsi. Departemen Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan. Institut Peranian Bogor.

Zam, H.A., Syahidah, dan B. Putranto. 2009. *Karakteristik Pellet Kayu Gmelina* (*Gmelina arborea* Roxb.). Fakultas Kehutanan Universitas Hasanudin : Makassar.