

## DAFTAR PUSTAKA

- Amirta, Rudianto. 2018. *Pellet Kayu Energi Hijau Masa Depan*. Mulawarman University Press. Samarinda
- Aprianis, Y. dan Syofia, R. 2009. Dimensi Serat dan Nilai Turunanya dari Tujuh Jenis Kayu Asal Propinsi Jambi. *Jurnal hasil penelitian hutan*. Vol 27.No 01.
- Aruna, P.B, 1997. Used Pallets as a Source of Pelet Fuel: Current Industry Status. *Forest Products Journal* 47 (6): 49 – 52.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. 2014. *Budidaya Kaliandra (Caliandra calothyrsus) Untuk Bahan Baku Sumber Energi*. Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemulihan Tanaman Hutan. Jakarta.
- Basri E & Wahyudi I. 2012. Sifat dasar kayu jati plus Perhutani dari berbagai umur dan kaitannya dengan sifat dan kualitas pengeringan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 31, 93-102.
- Baker. J. K. F. 1983. *The Nature and Practice of Biological Control of Plant Pathogens*. American Phytopathological Society, pp 80-84. St. Paul, Minnesota.
- Boerhendhy, I, dan Shinta, DA, 2006, 'Potensi Pemanfaatan Kayu Karet Untuk Mendukung Peremajaan Perkebunan Karet Rakyat, *jurnal Litbang Pertanian*, vol. 25, no. 2, hal 58-66
- Bowyer JL, R Shmulsky and JG Haygreen.2003. *Forest Products and Wood Science: An Introduction*. Fourth Edition. Iowa State Press a Blackwell Publishing Company. Amer, Iowa, USA.
- Brief. M. 2016. *Hs4401 Fuel Wood In Logs, Billets, Wood In Chip Or Particles*. ITPC. Osaka
- 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. <http://jurnal.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/31208105116>. [8 Maret 2020].
- Casey, J. P. 1960. *Pulp and Paper Chemistry and Chemical Technology*. Vol. II. Second Edition. Interscience Publisher, Inc. New York.
- Casey J. 1980. *Pulp and Paper Chemistry and Chemical Technology*. Third Edition Vol. IA. *Willey and Sons Inc*. New York.
- Cutler, D. F. 2007. *Plant Anatomy: An Applied Approach*. Blackwell Publishing. New York.
- Danasasmita, Kosasih E. 2004. *Struktur Kayu II* .UPI Pr. Bandung

- Direktorat Jenderal Kehutanan. 1976. *Vademecum Kehutanan Indonesia*. Departemen Pertanian, P.142-143.Jakarta.
- Dumanaw, J.F. 1990. *Mengenal Kayu. Kanisius*. Semarang
- Esau. 2006. *Plant Anatomy: Meristems, Cells, And Tissue of The Plant Body: Their Structure, Function, and Development*. 3th ed. Jhoim Willey and Sons, Inc. Hoboken. New Jersey.
- FAO. 2015. 2014 Global forest products facts and figures. <http://www.fao.org>. [8 Maret 2020].
- Fatimah, S. 2010. *Studi Kekerasan Kayu Beberapa Pohon Pionir dan Klimaks di HPPB*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang. (Tidak dipublikasikan).
- Fengel, deitrick. Wegener, gerd. 1995. *Kayu Kimia Ultrastruktur Reaksi Kimia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Fisafarani, Hanani. 2010. *Identifikasi Karakteristik Sumber Daya Biomassa dan Potensi Bio-Pelet di Indonesia*. FT UI. Jakarta
- FKKM (Forum Komunikasi Kehutanan Masyarakat). 2011. Status Kehutanan Masyarakat di Indonesia. *Jurnal Kehutanan Masyarakat Vol. 3. No. 1*.
- Forest Product Laboratory. 2010. *Wood Handbook: Wood as an engineering material*. Centennial Edition. United States Department of Agriculture Forest Service, 508 p. Madison, Wisconsin.
- Grover, P. D., & Mishra, S. K. (1996). *Biomass briquetting: Technology and practices*. Regional Wood Energy Development Programme in Asia FAO. Bangkok, Thailand.
- Hamdi. S. 2010. *Penggunaan kayu kelas kuat rendah dengan impregnasi bahan stabilisator untuk bahan baku dan mebel*. In Kumpulan hasil penelitian bidang kayu, rotan dan bamboo. Balai Riset dan Standardisasi Industri. Banjarbaru.
- Hanun, F. 2014. *Nilai Kalor Kayu yang Memiliki Kerapatan dan Kadar Lignin Berbeda*. Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor
- Haygreen J.G., R.Shmulsky and J.L. Bowyer. 2003. *Forest Product and Wood Sciences , An Introduction*. The 1995Lowa State University Press.USA.
- Haygreen, J. G. dan J. L. Bowyer. 1996. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu*. Terjemahan Gadjah Mada University. Yogyakarta.
- Husein dan Sulistyoy, 2006, Serat Eksentrik pada Kulit Kayu Marobamban, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, vol.4, no. 2, hal. 39-43

- Ismediyanto, 2008. *Penelitian Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Jati Untuk Bata Beton*. Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik. UNNES. Semarang
- Iswanto, A. H. 2008. *Struktur Anatomi Kayu Daun Lebar (Hardwood) dan Kayu Daun Jarum (Softwood)*. Univeritas Sumatera Utara. USU e- Reptsotory. Medan.
- ITTO. 2008. *Pedoman Identifikasi Kayu Ramin Dankayu Mirip Ramin*. Departemen Kehutanan Badan Penelltian Dan Pengembangan Kehutanan International Tropical Timber Organization. Bogor.
- ITTO. 2009. *Strengthening the capacity of promote efficient wood processing technology in Indonesia* (Technical Report No. 7 International Tropical Timber Organization). Jakarta
- Junaidi. 2012. Inventarisasi jenis jenis mamalia di Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi (HPPB) Universitas Andalas dengan menggunakan camera trap. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* 1:27-34.
- Jourez B, Riboux A, Leclercq A. 2001. Anatomical characteristics of tension wood and opposite wood in young inclined stem of poplar (*Populus euramericana* cvGhoy). *IWA Journal* 22:133-157.
- Kasmudjo. 1994. *Cara Penentuan Proporsi Tipe Sel Dan Dimensi Bagian Kayu*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Labetubun MS, E Suhendang dan D Darusman. 2005. Pengembalian Ekonomi dalam Pengelolaan Hutan Alam Produksi: Suatu pendekatan dinamika sistem. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika Vol. XI No. 2*: 42-54.
- Mandang YI dan Pandit IKN. 2002. *Pedoman Identifikasi Kayu di Lapangan*. Yayasan PROSEA Indonesia. Bogor.
- Mandang, Y. I., Ratih, D., Tajudin, E. K., dan Siti, N. 2008. *Pedoman Identifikasi Kayu Ramin dan Kayu Mirip Ramin*. Departemen Kehutanan Badan Penelitian Dan Pengembangan Kehutanan Bekerja Sama Dengan International Tropical Timber Organization. Bogor.
- Mardikanto, 2011. *Sifat Mekanis Kayu*. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Marsoem SN, Haryanti E and Lukmandaru G. 2002. *Radial and axial variation in the fibre dimensions and cell proportion of Auri (Acacia auriculiformis) wood grown in the community forest*. The fifth Pacific Regional Wood Anatomy Conference, Hosted by Gadjah Mada University, Sep. 9-14. Yogyakarta
- Matúš, M., Križan, P., Beniak, J., & Šooš, Ľ. 2015. Effects of initial moisture content on the production and quality properties of solid biofuel. *Acta Polytechnica*, 55(5), 335–341 doi:10.14311/AP.2015.55.0335.

- Mulyasari T. 2013. *Karakteristik Beberapa Jenis Kayu sebagai Bahan Baku Energi Biomassa* [skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Mutmainah, U. 2011. *Corak Beberapa Jenis Kayu Perdagangan Indonesia*. Skripsi Sarjana Kehutanan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Napitupulu, Parel. .2006 Pengaruh nilai kalor (Heating Value) Suatu Bahan Bakar Terhadap Perencanaan Volume Ruang Bakar Ketel Uap Berdasarkan Metode Penentuan Nilai Kalor Bahan Bakar Yang Digunakan. *Jurnal sistem Teknik Industri Vol:1*.
- Nita K.O. 2019. Kerjasama Korea Selatan Dan Indonesia Dalam industri Energi Biomassa Kayu. *Journal Ilmu Hubungan Internasional*, 7(3): 1219-1232 ISSN 2477-2623
- Nurwati, H, 2004. *Sifat Fisik Dan Mekanik Kayu Dan Bambu*. Pusat Litbang Teknologi Hasil Hutan. Badan litbang Kehutanan. Departemen Kehutanan. Bogor.
- Pandit IKN dan Kurniawan D. 2008. *Anatomi Kayu: Struktur Kayu, Kayu Sebagai Bahan Baku dan Ciri Diagnostik Kayu Perdagangan Indonesia*. Bogor
- Pandit IKN. 2006. *Variabilitas Sifat Dasar Kayu*. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor
- Pandit IKN dan E Prihatini. 2005. *Penuntun Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu*. Departemen Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Pandit IKN dan E Prihatini. 2004. *Penuntun Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu*. Departemen Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Pandit, N. K dan dan Ramdan H, 2002. *Anatomi kayu : Pengantar Sifat Kayu Sebagai Bahan Baku*. Yayasan Penerbit Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Panshin A.J. dan C. de Zeeuw. 1969. *Text Book of Wood Technology*, 3 rd. McGraw-Hill Book Co., pp.150-197. New York.
- Panshin, A.J. & C. DeZeeuw. 1980. *Textbook of wood technology*. 4th Ed. McGraw-Hill, New York.
- Prawirohatmodjo, S. 2004. *Sifat-sifat Fisika Kayu*. Bagian Penerbitan Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Priasukmana S, Silitonga T. 1972. *Dimensi serat beberapa jenis-jenis kayu Jawa Barat*. Laporan (2) Lembaga Penelitian Hasil Hutan. Dirjen Kehutanan Departemen Pertanian. Bogor
- Putri.M.E, Maideliza.T dan Nurainas. 2015. Karakterisasi Struktur Anatomi Kayu Pada Beberapa Genus Dalam Famili Sapindaceae di Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 169-177(ISSN: 2303-2162).

- Rahman. 2011. *Uji Keragaan biopelet dari biomassa limbah sekam padi (Oryza sativa sp.) sebagai bahan bakar alternatif terbaru*. Fateta, IPB. Bogor.
- Rahman, M. 1994. *Inventarisasi Sumber Daya Flora di Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi (HPPB) Universitas Andalas*. Padang.
- Richter, H.G dan M.J. Dallwitz.2000. Commercial Gtimber Descriptions, Illustration, Identification and Information Retrieval. <http://biodiversity.uno.edu/delta>. [5 September 2020].
- Rudolfsson, M. 2016. *Characterization and densification of carbonized lignocellulosic biomass (Doctoral Thesis)*. Swedish University of Agricultural Science.
- Saputro. 2012. *Karakterisasi Briket dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon dengan Metode Cetak Panas*. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) 2012. Yogyakarta.
- Sarajar C. 1982. *Identifikasi Kayu Secara Makroskopis*. Fakultas Kehutanan. IPB. Bogor. (Tidak Diterbitkan)
- Sass JE. 1958. *Botanical Microtechnique*. 3rd Ed. IAWA: Iowa State College Press. University of Michigan. Michigan, USA
- Shengzhou, F., Xuechang, Z., Jing, W ., & Louzhong, T. 2013. Clonal variation in growth, chemistry, and caloric value of new poplar hybrids at nursery stagee. *Journal Biomass Bioenergy*, 54, 303-311.
- Siau, J.F. 1971. *Flow in wood*. pp. 1 – 67. Syracuse Univ. Press. New York.
- Sjostrom.E, 1995, “*Kimia Kayu Dasar – dasar Penggunaan*“, edisi 2., Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2014. *Pelet kayu*. (SNI 8021-2014). Badan Standardisasi Nasional. Jakarta
- Sudradjat, R & Salim, S. 1994. *Petunjuk teknis pembuatan arang aktif*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor
- Suhartati. A., Junaedi. E., Nurrohman dan S. Iksan. 2009. *Eksplorasi Jenis Lokal Yang Berpotensi Untuk Penghasil Kayu Pulp*. Laporan Hasil Penelitian. Balai Penelitian Hutan Penghasil Serat. Bangkinang (Tidak Dipublikasi).
- Sulistiyono, Naresworo N dan Surjokusumo S. 2002. *Teknik Rekayasa Pemadatan Kayu I*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Bogor.

- Supartini, Listya M.D., Agus K., dan M. Muslich. 2013. Struktur Anatomi dan Kualitas serat Kayu Shorea hopeifolia (Heim) Symington dari Kalimantan Timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 11 (1): 29-37.
- Suradinata, S. T. 1998. *Struktur Tumbuhan*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Sutiya, D, Istikowati. W.T, Rahmadi. A, Sunardi. 2012. Kandungan Kimia dan Sifat Serat Alang-alang (*Imperata cylindrical*) sebagai Gambaran Bahan Baku Pulp dan Kertas. *Jurnal Biocientiae Volume 9 Nomor 1*: 8-19.
- Sutrian, Y. 2004. *Pengantar Anatomi Tumbuh-tumbuhan (Tentang Sel dan Jaringan)*. P.T. Rineka Cipta. Jakarta.
- Tamin. R. dan M. Rahman. 1992. *Studi Jenis-jenis Tumbuhan Berbahaya di Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi Universitas Andalas, Limau Manis, Padang*. Laporan Penelitian Depdikbud. Pusat Penelitian Universitas Andalas Padang.
- Tampubolon, A.P, 2008. Kajian Kebijakan Energi Biomassa Kayu Bakar Study of Fuelwood Biomass Energy Policies. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*. 5 (1): 29 – 37. Pusat litbang Hasil Hutan. Bogor.
- Tavita, G.E. 2001. *Kajian Anatomi Kayu Jati (Tectona grandis L.F.) Dari Mikropropagasi Kultur Jaringan*. Program Pasca Sarjana. IPB. Bogor. (Tesis).
- Terroka A. 2009. Can residential biomass pelet stoves meet a significant investigation. Tersediadari: <http://www.greeninstitute.org/media/documents/peletstovepaper.v.2.pdf>. [8 Maret 2020]
- Tjitrosoepomo, G., 1996. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Utomo, B., C. Kusmana., S. Tjitrosemito dan M. R. Aidi. 2007. Kajian Kompetisi Tumbuhan-Eksotik yang Bersifat Invasif Terhadap Pohon Hutan Pegunungan Asli Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika Vol 13 (1)*: 1-12.
- Utomo, R. N. 2006. *Struktur Anatoni Kayu Jati Plua Perhutanani Kelas Umur 1 Asal KPH Bojonegoro*. Skripsi Sarjana Kehutanan. IPB. Bogor.
- Wahyu, D dan Nugroho, M. 2008. Tinjauan Hasil-hasil Penelitian Faktor-faktor Alam yang Mempengaruhi Sifat Fisik dan Mekanik Kayu Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Teknologi ayu Tropis*. Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia. 5(1):5-100.
- Wahyudi I. 2013. *Hubungan Struktur Anatomi Kayu Dengan Sifat Kayu, Kegunaan Dan Pengolahannya*. Fakultas Kehutanan. IPB. Bogor
- Walker JF. 2006. *Primary Wood Processing*. Springer. Netherland

- Wheler EA, Baas P, Gasson E. 1989. IAWA List of Microscopic Features for Hardwood Identification. *IAWA Bulletin*. N.s. vol. 10 (3): 219-332.
- White RH. 1987. Effect of Lignin Content and Extractive on The Higher Heating Value of Wood. *Wood Fiber Sci.* 19(4): 446-452.
- Wiedenhoft, A.C. and Regis, B. M. 2005. *Structure and Function of Wood*. USDA, Forest Service. Forest Products Laboratory. Madison.
- Zam. A, M Hady, B Putranto. 2011. *Karakteristik Pelet Kayu Gmelina (Gmelina arborea Roxb.)*. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Makassar.

