

## DAFTAR PUSTAKA

- Alia, Syahirah, Anwar U. M. K, Paridah M. T., Nordahlia A. S., Hamdan H., Lee S. H. 2019. Effects of anatomical characteristics and wood density on surface roughness and their relation to surface wettability of hardwood. *Journal of Tropical Forest Science*. 30 (3): 269-277.
- Alteyrac J, Cloutier A, dan Zhang SY. 2006. Characterization of juvenile wood to mature wood transition age in black spruce (*Picea mariana*) at different stand densities and sampling heights. *Wood Science and Technology* 40(2): 124–138.
- Artistien, S., dan Mandang, Y.I. 2002. Anatomi dan Kualitas Serat Kayu *Hibiscus macrophyllus* Roxb. Dan *Artocarpus horridus* Jarret. *Penelitian Hasil Hutan* 20(3): 243-257.
- Asdar M. 2017. Sebaran, Potensi, dan Sifat-Sifat Kayu Eboni (*Diospyros Celebica* Bakh.) di Sulawesi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Bao, F.C., Jiang, Z.H., Jiang, X.M., Lu, X.X., Luo, X.Q., dan Zhang, S.Y.. 2001. Differences in Wood Properties Between Juvenile Wood and Mature Wood in 10 Species Grown in China. *Wood Science and Technology* 35: 363-375.
- Bendsten, B A. Properties of wood from improved and intensively managed trees. United States: N. p., 1978. Web.
- Bowyer, J. L., Shmulsky R., dan Haygreen J. G. 2003. *Forest Products and Wood Science: An Introduction*. Fourth Edition. IOWA State University Press, Iowa (US).
- Bramasto, Y., Nurhasby, Danu, Syamsuwida, D., Zanzibar, M., Pudjiastuti, E., dan Mokodompit, S. 2015. *Trees of The City. Profil Tanaman Hutan untuk Perkotaan Wilayah Jawa Barat, Banten dan DKI Jakarta*. Balai Perbenihan Teknologi Tanaman Hutan. Bogor. p.82.
- Carlquist, S. 1988. *Comparative Wood Anatomy: Systematic, Ecological, and Evolutionary Aspects of Dicotyledon Wood*. Springer-Verlag, Berlin.
- Casey, J. P. 1960. *Pulp and Paper: Chemistry and Chemical Technology*. Interscience. New York.
- Darmawan, W., Nandika, D., Rahayu, I., Fournier, M., & Marchal, R. 2013. Determination of juvenile and mature transition ring for fast growing sengon and jabon wood. *Journal of the Indian academy of wood science* **10**: 39-47.
- Darwis. A., Hartono R., Hidayat S. 2005. Persentase kayu teras dan kayu gubal serta penentuan kayu juvenil dan kayu dewasa pada lima kelas umur jati (*Tectona grandis*). *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis* 3(1): 6–9.

- Dewi, A. P., & Tihurua, E. F. 2020. Potensi Pemanfaatan Tujuh Jenis Kayu Asal Kalimantan Sebagai Pulp dan Kertas. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi IP2B IV 2020\_e ISSN*. Volume 2746 (7902): 191.
- Djam'an, D. F. 2006. Mengenal Manglid Baros (*Manglietia glauca* Bl.) Manfaat Dan Permasalahan. Majalah Kehutanan Indonesia Edisi VI. Jakarta.
- Dobner, M., Huss, J., & Tomazello Filho, M. 2018. Wood Density of Loblolly Pine Trees as Affected By Crown Thinnings and Harvest Age in Southern Brazil. *Wood Science and Technology* **52**: 465-485.
- Efansyah, M. N. 2011. Prospek Usaha Bagi Hasil Penanaman Jati Unggul Nusantara (Studi Kasus pada Koperasi Perumahan Wanabhakti Nusantara di Kabupaten Bogor). Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 154 hal (tidak diterbitkan).
- Fajar, M. 2021. Sifat Anatomi *The Least Known Wood Species* Suku *Magnoliaceae*: *Talauma gigantifolia* Miq., *T. liliifera* OK, *T. rubra* Miq., dan *T. singaporensis* Ridl. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 38 hal (tidak diterbitkan).
- Fengel, D. dan G. Wegener. 1995. Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi. Diterjemahkan oleh Hardjono Sastromidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Handayani, B. R., Sunarti, S., & Nirsatmanto, A. 2017. Seleksi dan perolehan genetik pada kebun benih semai generasi ketiga *Acacia mangium*. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 11(1), 57-66.
- Hartono, R. 2006. Kayu Juvenil (*Juvenile Wood*). USU Repository, Medan.
- Haygreen, J.G., Bowyer, J.L. 1982. Forest Product and Wood Science an Introduction. Edisi Ketiga. Lilley, K. 1996. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Helinska, Raczowska L. 1992. Vessel lumen and vessel density variability incross section of oak trunk (*Quercus petraea* Liebl.). *Journal Folia Forestalia Polonica. Series B* (23) : 75 – 83.
- Heyne, K. 1987. Tumbuhan Berguna II. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Jakarta.
- Honjo, K., Furukawa, I., Sahri, M. H. 2005. Radial Variation of Fiber Length Increment in *Acacia mangium*. *IAWA Journal* 26(30): 339-352.
- IAWA Committee. 1989. IAWA list of microscopie features for hardwood identification. International Association of Wood Anatomists at the Rijksherbarium, Leiden, The Netherlands.
- Ishiguri F, Hiraiwa T, Iizuka K, Yakota S, Priadi D, Sumiasri N, Yoshizawa N. 2009. Radial variation of anatomical characteristics in *Paraserianthes falcataria* planted in Indonesia. *IAWA Journal* 30(3): 343–352

- Jane, F.W., Wilson, K., White, D.J.B. 1970. The Structure of Wood. Adam and Charles Black, London.
- John, P. A. 1980. Textbook Of Wood Technology: Structure, Identification, Properties, And Uses of The Commercial Woods Of The United States and Canada. 4<sup>th</sup> ed. McGraw-Hill series in forest resources (USA), Bangkok.
- Kalima, T., & Wardani, M. 2013. Potensi Jenis *Dipterocarpus retusus* Blume di kawasan hutan Situ Gunung Sukabumi. Bulletin Plasma Nutfah **3(2)**: 102-112.
- Lantican, C. 1975. Variability and Control of Wood Quality. Inagural Lecture. UPLB, Laguna.
- Lemmens, R.H.M.J., Soerianegara, I., Wong, W.C.. 1995. Plant Resources of South-East Asia No 5(2), Timber Trees: Minor Commercial Timbers. Prosea Foundation, Bogor.
- Lempang, M., dan Asdar, M. 2006. Struktur anatomi, sifat fisik dan mekanik kayu palado (*Aglaia* sp.). Jurnal Penelitian Hasil Hutan 24(2): 171–181.
- Lukmandaru, G. 2010. Sifat kimia kayu jati (*Tectona grandis*) pada laju pertumbuhan berbeda (Chemical properties of teak wood on different growth-rates). Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis, 8(2), 188-196.
- Mandang, Y.I., Damayanti, R., Komar, T.E., Nurjanah, S. 2008. Pedoman Identifikasi Kayu Ramin dan Kayu Mirip Ramin. CV. Biografika, Bogor.
- Manuhuwa, E. 2007. Kadar Air dan Berat Jenis Pada Posisi Aksial dan Radial Kayu Sukun (*Arthocarpus communis*, J.R. dan G.Frest). Jurnal Agroforestri 2(1).
- Marja-Sisko Ilvessalo-Pfäffli. 1995. Fiber Atlas. Springer, Berlin.
- Mulyana, S dan Diniyati, D. 2013. Potensi Wilayah Sebaran Kayu Manglid (*Manglietia glauca* Bl) Pada Hutan Rakyat Pola Agroforestry Di Kabupaten Tasikmalaya Dan Ciamis. Prosiding Seminar Nasional Agroforestry. Agroforestry untuk Pangan dan Lingkungan Yang Lebih Baik. Balai Penelitian Teknologi Agroforestry, Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, World Agroforestry Centre (ICRAF), Masyarakat Agroforestry Indonesia. Malang. p 679-684.
- Nugroho, W.D., Marsoem, S.N., Yasue, K., Fujikawa, T., Nakajima, T., Hayakawa, M., Funada, R. 2012. Radial Variations in the Anatomical Characteristics and Density of the Wood of *Acacia Mangium* of Five Different Provenances in Indonesia. Journal of Wood Science **58(3)**: 185-194.
- Panshin, A. J., de Zeeuw C. 1980. Textbook of wood technology: structure, identification, properties, and uses of the commercial woods of The United States and Canada. Mc. Graw-Hill Book Company, New York, USA.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 1 Tahun 2022 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.16/Menlhk/Setjen/Set.1/8/2020 Tentang Rencana Strategis Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Tahun 2020-2024 (Indonesia). Diakses tanggal 17 Juni 2023 dari <https://jdih.maritim.go.id/cfind/source/files/permen-lhk/2022/permen-lhk-no.-1-tahun-2022.pdf>

Praptoyo, H. 2011. Variasi Sifat Anatomi Kayu Meranti Merah (*Shorea leprosula*) pada 3 Kelas Diameter Yang Berbeda. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia XIV*: 4-5.

Praptoyo, H., & Cahyono, E. 2005. Dimensi Serat dan Proporsi Sel per Lingkaran Tumbuh Kayu Sungkai (*Peronema Canescens* Jack) dari Kulon Progo, Yogyakarta. In *Seminar Nasional Pengembangan Pengelolaan dan Pemanfaatan Hasil Hutan Rakyat di Indonesia*.

Prawirohatmodjo, S. 1999. Struktur dan Sifat-Sifat Kayu, Jilid I Sifat-Sifat Makroskopis dan Identifikasi Kayu. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Pudjiono, S. 2016. Eksplorasi Bahan Genetik untuk Pemuliaan Manglid (*Manglietia glauca* Bl). In *Prosiding Seminar Nasional. Pemanfaatan Sumber Daya Genetik Lokal Dalam Mendukung Keberhasilan Program Pemuliaan. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada*: 433-444.

Pudjiono, S., Susanto, M., Mashudi, M., & Hartati, R. A. 2018. Variasi Pertumbuhan Manglid (*Manglietia glauca* Bl.) sebagai Sumberdaya Hayati Lokal di Tiga Lokasi. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* **15(1)**: 795-800.

Pudjiono, S., Susanto, M., Setiadi, D., dkk. 2021. The Manglid (*Manglietia glauca* Bl) Growth Variations at Age of 42 Months in Candiroto Temanggung Central Java. In *3rd KOBICONGRESS, International and National Conferences (KOBICINC 2020)*: 86-93. Atlantis Press.

Rahman M. 2005. Variations in volume and dimensions of rays and their effect on wood properties of teak. *Wood and Fiber Science* **37(3)**: 497–504.

Rais, S. dan Suhirman. 1998. Penuntun Belajar Mengukir Kayu Bagi Pemula. Adicita KaryaNusa, Yogyakarta.

Rendle, B.J.. 1960. Juvenile and Mature Wood. *Journal of the Institute of Wood Science* **5**: 58-61.

Richter, H. G. 1977. Differential Staining of Oil and Mucilage In Idioblasts Of Lauraceae. *IAWA Bull Int Assoc Wood Anat.* 1977 (4): 76.

Rimpala. 2001. Penyebaran Pohon Manglid (*Manglietia glauca* Bl.) Di Kawasan Hutan Lindung Gunung Salak. Laporan Ekspedisi Manglid. [www.rimpala.com](http://www.rimpala.com). Bogor. Diakses 10 Mei 2023.

- Rohandi, A., Swestiana, D., Gunawan, N. Y., Rahmawan, B., & Setiawan, I. 2010. Identifikasi sebaran populasi dan potensi lahan jenis Manglid untuk mendukung pengembangan sumber benih dan hutan rakyat di wilayah Priangan Timur. *Laporan Hasil Penelitian. Balai Penelitian Kehutanan Ciamis. Ciamis.*
- Shmulsky R. dan Jones P. D. 2011. Forest products and wood science: an introduction sixth edition. John Wiley dan Sons Ltd, West Sussex, UK.
- Siaruddin, M., dan Widiyanto, A. 2012. Sifat Fisik Kayu Manglid (*Manglietia glauca* Bl.) Pada Arah Aksial Dan Radial. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 30(2): 135-143.
- Sosef, M.S.M, Hong L.T., dan Prawirohatmodjo, S. 1998. Plant Resources of South-East Asia (5): (3) Timber trees: Lesser Known Timbers (ed.). Prosea Foundation. Bogor.
- Sudomo, A., Rachman, E., dan Mindawati, N. 2010. Mutu Bibit Manglid (*Manglietia glauca* Bl.) Pada Tujuh Jenis Media Sapih. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* 7(5): 265-272.
- Sundari, T., Siagian, B., dan Nugroho, W.D. 2005. Dimensi Serat Dan Proporsi Sel Pada Beberapa Variasi Umur Pohon Dan Letak Radial Batang *Acacia auriculiformis* A. Cunn. Ex Benth. Dari Desa Kedungpoh, Gudnungkidul. Seminar Nasional Pengembangan Pengelolaan dan Pemanfaatan Hasil Hutan Rakyat di Indonesia. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Supartini, dan Kholik A. 2010. Variasi struktur anatomi berdasarkan tingkat ketinggian dan arah radial dari kayu meranti merah (*Shorea parvistipulara*). *Jurnal Penelitian Dipterokarpa* 4(1): 35–48
- Tutirin, I. 2011. Keawetan Papan Partikel Kerapatan Rendah dan Sedang Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen), Cempaka (*Elmerrillia ovalis* (Miq.) Dandy) dan Manglid (*Manglietia glauca* Bl.). Skripsi (Tidak dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Veenin T, Fujita M, Nobuchi T, dan Siripatanadilok. 2005. Radial variation of anatomical characteristics and specific gravity in *Eucalyptus camaldulensis* clones. *IAWA Journal* 26(3): 353-361.
- Wahyudi I. 2013. Tinjauan Singkat Kegiatan Penelitian Anatomi Kayu di IPB. Makalah Pada Diskusi LitBang Anatomi Kayu Indonesia, Fakultas Kehutanan IPB: 1–7.
- Wangaard FF. 1950. The mechanical properties of wood. John Wiley and Sons Incorporation, New York, London
- Wilkes, J. 1988. Variations In Wood Anatomy Within Species of *Eucalyptus*. *IAWA Bulletin* 9(2): 13-23.

Zobel, B.J., dan Johannes, P.V.B. 1989. Wood Variation: Its Causes and Control. Springer Series in Wood Science, USA.

Zobel, B.J., dan Sprague, J.R. 1998. Juvenile Wood in Forest Trees. North Carolina State University, North Carolina.