

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2015. *Sintesis RPI 2011-2014*. Bogor: Pusat Penelitian Dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan Dan Pengolahan Hasil Hutan (Pustekolah).
- Aina, Q., Rahmah N, dan Herliana S. 2019. Application of Balsa Composite in Curved Structures and Its Business Establishment: A Feasibility Study. *KnE Social Sciences* 3 (14): 464.
- Bachtiar, B., dan T. Listaynto. 2014. *Hubungan Pola Penggergajian Dan Variasi Ketebalan Papan Terhadap Penyusunan Skedul Pengeringan Pada Kayu Jabon (*Anthocephalus Cadamba*)*. Skripsi. Yogyakarta: Departemen Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan UGM. Tidak diterbitkan
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2019. *Statistik Produksi Kehutanan*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Indonesia. Nomor ISSN: 2580-1740.
- Baker F. S. T. W., dan J. H. Helms. 1987. *Prinsip-Prinsip Silvikultur*. Edisi II. Yogyakarta: Gadjah Mada Press.
- Barnett J. R. dan George J. 2003. *Wood Quality and Its Biological Basis*. Canada: Blackweel Sci.
- Basri, E., T.A., Prayitno, dan Gustan P. 2012. Pengaruh Umur Pohon Terhadap Slifat Dasar Dan Kualitas Pengeringan Kayu Waru Gunung (*Hibiscus macrophyllus* Roxb.). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol 30 (4): 243–53.
- Basri, E., dan Wahyudi, I. 2013. Wood Basic Properties of Jati plus Perhu tani from Dif f erent Ages dan Their Relationships to Drying Properties dan Qualities. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* . Vol 31 (2): 93–102.
- Berrocal, A., R. Moya, A. M. Rodríguez-Solis, dan F. Muñoz. 2017. Drying of Plantation-Grown Tectona Grdanis Wood with Daily-Controlled Drying Rate Schedules. *Journal of Tropical Forest Science*. Vol 29 (1): 69–79.
- Bowyer, J. L., R. Shmulsky, dan J. G. Haygreen. 2007. *Forest Product and Wood Science an Introduction*. Fif th Edition. Blackwell Publishing Prof essuinal. IOWA.
- Brown, H.P., A.J. Panshin, dan C.C. Forsaith. 1952. *Textbook of Wood Technology*

Vol II. New York: McGraw Hill Book Company.

———. 1994. Text Book of Wood Tecnology. 4th Editio. New York: McGraw Hill

Book Company.

Brown, N.C., dan J.S. Bethel. 1958. Lumber. Edited by Jhon Wiley dan Sons Inc. 2 Edition. New York.

Budi, S. 24 Februari 2020. Personal Communication.

Budianto, A.D. 1958. Sistem Pengeringan Kayu. Semarang: Kanisius.

Bokayev, B., S. Palgunadi, dan B. Harjito. 2017. Simulation Cutting Wood with Full Tapper Cant Sawing Method. Jurnal Ilmiah Teknologi dan Informasi. Vol. 6 No. 1. Hal: 46.

CABI. 2019. *Ochroma pyramidale* (Cav. Ex Lam.) Urb (Balsa). CAB International. www.cabi.org/isc.

Dwianto, W., dan Nugroho Marsoem. 2008. Tinjauan Hasil-Hasil Penelitian Faktor-Faktor Alam Yang Mempengaruhi Sif at Fisik Dan Mekanik Kayu Indonesia. Journal Tropical Wood Science dan Technology. Vol 6: 85–100.

Eddowes, P. J. 2005. Balsawood. In Solomon Isldans Timber. Honoria, Solomon Isldans: Solomond Isldans Forestry Management Project.

Fonte, R., dan George Xydis, 2021. Wind turbine blade recycling: An evaluation of the European market potential for recycled composite materials, Journal of Environmental Management, Volume 287.

Francis, J. K. 1991. *Ochroma pyramidale* (Cav. Ex Lam.) Urb Cav. Balsa - Bombacaceae. Institute of Tropical Forestry.

Gorisek, Z., dan A. Straze. 2007. Influence of Wood Drying Technique and Process Condition on Drying Quality of Beech Wood (*Fagus silvatica* L.). In Warsaw: Conference on Quality Control f or Competitivenes of Wood Industries.

Hadikusumo, S. A. 2011. Cacat Pengeringan Dan Pengendaliannya. Pengeringan Kayu Dan Solusi Permasalahannya. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM.

Hadjib, N. 2000. Sifat Fisis Dan Mekanis Kayu Urogrdanis (*Eucalyptus Urogrdanis*) Serta Kemungkinan Pemanfaatannya. Jatinangor: Kumpulan Abstrak Seminar Nasional III Mapeci.

- Hermawan, A., dan Tomy L. (2019). Pengaruh Letak Aksial dan Ukuran Sortimen Terhadap Penyusunan Skedul Pengeringan pada Batang Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- ITTO. 2002. The Balsa Manual. Keravat, Papua New Guinea: Balsa Industry Strengthening Project PD 7/99 REV.2(F).
- Juheri, Hj., Fadilah, H., Usman, dan Ahmad Y. 2017. Stabilitas Dimensi Kayu Mahang (*Macaranga hypoleuca* (Reichb.f. et Zoll) M.A) Berdasarkan Ketinggian Batang dan Suhu Pengeringan. Jurnal Hutan Lestari.
- Kasim, F., G. Bachtiar, dan Z. Coto. 2003. Sifat Fisis Dan Mekanis Kayu Gmelina (*Gmelina arborea*) Pada Berbagai Variasi Ketinggian Dan Bagian Kayu. Bukittinggi: Prosiding Seminar Nasional VI Mapeki.
- Kasmudjo, dan S. Sunarto. 1999. Sifat-Sifat Kayu Mindi (*Melia azedarach*) Dan Peluang Penggunaannya. Yogyakarta: Prosiding Seminar Nasional II Mapeki.
- Lamond, A., dan J. Hartley. 1979. Seasoning of Timber. Technical Publication Timber. New South Wales: Forestry Commission of New South Wales.
- Lamprecht, H. 1989. Silviculture in the Tropics - Tropical Forest Ecosystem and Their Tree Species - Possibilities dan Methods for Their Long-Term Utilization. Eschborn, Germany: GTZ.
- Langrish, T., dan J.C.F. Walker. 2006. Drying of Timber. Wood Prima. Dordrecht, The Netherlands: Springer.
- Listyanto, T., K. Dano, H. Yamauchi, dan N. Hattori. 2013. Relationship Between Wood Properties and Development Drying Schedule of Interior Teak (*Tectona grandis* L.f.) dan Mahogany (*Swietenia macrophylla* King). Wood Research Journal. Vol 1: 83–88.
- Listyanto, T., Y. Suranto, O. Karyanto, dan S.A. Hadikusumo. 2009. Penyusunan Skedul Suhu Dan Kelembapan Beberapa Jenis Kayu Dari Hutan Rakyat. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM.
- Listyanto, T. 2016. Teknologi Pengeringan Kayu Dan Aplikasinya Di Indonesia. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Listyanto, T., G. Lukmdanaru, C. Pramadya, D. Siswanto, dan N. Hattori. 2010.

Relationship between Wood Properties and Developed Drying Schedule of Inferior Teak (*Tectona grandis* L.f) dan Mahogany (*Swietenia macrophylla* King). Wood Research Journal 1: 83–88.

Marsoem, S.N. 2004. Pemanfaatan Hasil Hutan Tanaman Acacia Mangium.

Dalam Pembangunan Hutan Tanaman Acacia Mangium . Edited by E.K. Hardiyanto dan H. Arisman. Pengalaman PT Musi Hutan Persada.

———. 2011. Karakteristik Sifat Fisika, Mekanika Dan Kimia Kayu Terhadap Proses Dan Kualitas Hasil Pengeringan. Pengeringan Kayu Dan Solusi Permasalahannya. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM.

Marsoem, S.N., V. E. Prasetyo, J. Sulisty, Sudaryono, dan G. Lukamandaru. 2014. Studi Mutu Kayu Jati Di Hutan Rakyat Gunung Kidul III. Sifat Fisika Kayu.

Jurnal Ilmu Kehutanan. Vol 8 (2): 75–88.

Midgley, Stephen, Michael B., Neville H., Dao M., dan Alan B. 2010. Balsa: Biology, Production and Economics in Papua New Guinea.” ACIAR Technical Reports 73, 98 p.

Mitha, F.S., dan I. Wahyudi. 2011. Pengaruh Jenis Kayu dan Bagian Batang Terhadap Sifat Pengeringan Tiga Jenis Kayu Perdagangan Indonesia. Skripsi. Bogor: Departemen Hasil Hutan IPB.

Montero, R. S., dan R. Moya. 2014. Reducing Wrap dan Checking in 4 by 4 Beams from Small-Diameter Tropical Species (*Tectona grandis*, *Gmelina arborea*, dan *Cordia alliodora*). Forest Product Journal 65: 285–91.

Oey, D. S. 1990. Pengumuman No. 46 (1951) Tentang: Berta Jenis Dan Jenis - Jenis Kayu Indonesia Dan Pengertian Beratnya Kayu Untuk Keperluan Praktek. Edited by Soewarsono. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan.

Panshin, A.J., dan C. de Zeeuw. 1980. Textbook of Wood Technology Third Edition: Structure, Identification, Uses dan Properties of The Commercial Woods of United State dan Canada. Third. Vol. 1. New York: McGraw Hill Book Company.

Pandit I. K. N. 2004. Hutan Tanaman Industri dan Kualitas Kayu yang Dihasilkan. Makalah Perorangan Semester Ganjil. Program S3. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Pusat Litbang Keteknikan dan Pengelolaan Hasil Hutan. 2013. Atlas Kayu Indonesia Jilid 4. Jakarta: Kementerian Kehutanan.

Putra, H.P., dan T. Listaynto. 2014. Hubungan Letak Aksial dan Variasi Ketebalan Papan Terhadap Penyusunan Skedul Pengeringan pada Kayu Cemara Gunung (*Cassuarina junghuhniana* Miq.). Jurnal Sylva Lestari. ISSN (online) 2549- 5747

Quarles, SL, dan Y Valachivic. 2012. Using Wood Quality Measures to Evaluate Second-Growth Redwood. General Technical Report PSW-GTR-238. 553- 559.

Rietz, R. C., dan Page. 1971. Air Drying of Lumber: Guide to Industry Practicies. USA: Forest Service US Departement of Agriculture.

Rulliaty, S. 2008. Karaktersitik Kayu Muda Pada Mangium (*Acica mangium*Willd.) dan Kualitas Pengeringannya. Jurnal Penelitian Hasi Hutan.

Rulliaty, S. 2013. Struktur Anatomi Dan Kualitas Serat Lima Jenis Kayu DanalanSetempat Asal Carita Banten. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 31 (4): 283–94.

Salas, C., dan R. Moya. 2014. Kiln Solar and Air Drying Behavior of Lumber of *Tectona grandis* dan *Gmelina arborea* f rom Fast-Grown Plantations: Moisture Content, Wood Color, and Drying Def ects. Drying Technology: An International Journal. Vol 32: 301–10.

Sandi, C., dan M. Flores. 1968. *Ochroma pyramidale* (Cav. Ex Lam.) Urb (Cav. Ex Lam.) Urb. Costa Rica: Escuela de Agricultura del Trópico Hú medo dan Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica, Costa Rica, respectively.

Sakti, D.I., dan T. Listyanto. 2017. Hubungan Umur dan Posisi Radial Terhadap Penyusunan Skedul Pengeringan Pada Kayu Jati. Tugas Akhir. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM. Tidak Diterbitkan.

Senf t, J.F., B.A. Bendsten, dan W.L. Galligan. 1985. Weak Wood: Fast GrowingTrees Make Problem Lumber. Journal of Forestry 83 (3): 477–84.

Shmulsky, R, dan P.D. Jones. 2011. Forest Products dan Wood Science: AnIntroduction. Sixth Edition. John Wiley dan Sons, Inc

- Siau, J. F. 1995. Wood: Influence of Moisture on Physical Properties. Departement of Wood Science dan Forest Product. Virginia: Virginia Polytechnic Institute dan State University.
- Silva, D.D. dan S. Kyriakides. 2007. Compressive Response and Failure of BalsaWood.” International Journal of Solids dan Structures 44 (25–26): 8685–8717.
- Simpson, W. T. 1991. Dry Klin’s Operator Manual Agriculture Hdanbook No. 188.Madison, Wisconsin: Forest Product Laboratory.
- . 1999. Drying dan Control of Moisture Content and Dimensional Changes. Madison, Wisconsin: Wood Hdanbook: Wood as an Engineering Materials.
- Sokandani, A., Gustan P., Dadang S., dan Saepuloh. 2014. Komponen Kimia Sepuluh Jenis Kayu Kurang Dikenal : Kemungkinan Penggunaan Sebagai Bahan Baku. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Vol 32 (3): 209–20.
- Sulistyo, J., dan S.N. Marsoem. 2000. Pengaruh Umur Terhadap Sifat Fisika Dan Mekanika Kayu Jati (*Tecton a grandis* L.F). Prosiding Seminar Nasional II MAPEKI.
- Suranto, Y. dan Sujipto, A.H. 2005. Pengaruh Umur dan Sortimen terhadap Sifat Pendingeran Kayu Acacia auriculiformis pada Pendingeran Metode Radiasi Matahari. Seminar Nasional Pengembangan Pengelolaan dan Pemanfaatan Hasil Hutan Rakyat di Indonesia. Yogyakarta.
- Suranto, Y. dan Mugiyana. 2009. Pengaruh Metode Pendingeran dan JenisSortimen Kayu Suren terhadap Kecepatan dan Cacat Pendingeran. Jurnal Ilmu Kehutanan. Volume 3 (1).
- Suranto, Y., dan E. K. Prasetyo. 2012. Penerapan Formulasi Skedul Suhu Dan Kelembaban Menurut Terazawa Pada Pendingeran Kayu Mera nti Merah Bersortimen Raamhout. Makassar: Seminar Nasional Mapeki XV.
- Terazawa, S. 1965. Methods f or Easy Determination of Kiln Drying Schedules of Wood. Japan Wood Industry. Vol 20: 216–26.
- Tsoumis G. 1968. Wood as Raw Material. New York: Pergamon Press.
- Tsoumis, G. 1991. Science dan Technology of Wood: Structure, Properties, Utilization. New York: Van Nostrdan Reinhold.
- USDA. 2010. Wood Hdanbook: Wood as an Engineering Material. CentennialMadison, Wisconsin: Forest Product Laboratory.

- Usman, F. 2006. Mengenal Sifat Fisika Kayu . Pontianak: Buku Ajar Fakultas Kehutanan UNTAN.
- Vleut, I., Samuel I. L., Willem F., Jorge G., dan E. T. Al. 2013. Can a Fast-Growing Early-Successional Tree (*Ochroma pyramidale* (Cav. Ex Lam.) Urb, Malvaceae) Accelerate Forest Succession ?. *Journal of Tropical Ecology*. Vol 29:173–80.
- Wahyudi, I. dan A.F. Arif ien. 2005. Perbandingan Struktur Anatomis, Sifat Fisis dan Sifat Mekanis Kayu Jati Unggul dan Kayu Jati Konvensional. Bogor: Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis. Vol 3(2):53-59.
- Wahyudi, I. 2013. Hubungan Struktur Anatomi Kayu Dengan Sifat Kayu, Kegunaan Dan Pengolahannya. LitBang Anatomi Kayu Indonesia. Hal 1–12.
- Waterson, Q. C. 1997. Australian Timber Seasoning Manual. Newham, Tasmania: Australian Furnishing Resrch dan Development Institute Limited.
- Wibowo, A., dan Murgunadi. 2017. Redesign Tanaman Sengon Di KPH Pdanantoyo BKPH Kediri. Cepu: Wacana Puslitbang.
- Wijoyo, Sherry S., Adi S., dan Celine J.P. 2018. Perancangan Furnitur Dengan Material Kayu Balsa. Jurnal Intra. Vol 6 (2): 105–15.
- Wiselius, S. I. 1998. Plant Resources of South-East Asia. Edited by M.S.M. Sosef, L T Hong, dan S Prawirohatmodjo. Timber tree. Vol. 5. Netherldans: Backhuys Publishers.
- Zobel, B.J. and Sprague, J.R., 2012. Juvenile wood in forest trees. Springer Science& Business Media.