

DAFTAR PUSTAKA

- Alipon MA, Bondad EO, Gilbero DM, Jimenez JP, Domingo EP, Marasigan OS. 2021. Anatomical Properties and Utilization of 3-, 5-, and 7-yr-old Falcata [*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby & J.W. Grimes (Miq.) Barneby and JW Grimes] from Caraga Region, Mindanao Philippines. *Philippine Journal of Science* 150(5).
- Arsad E. 2011. Sifat Fisik dan Kekuatan Mekanik Kayu Akasia Mangium (*Acacia Mangium* Willd) dari Hutan Tanaman Industri Kalimantan Selatan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* 3(1): 20-23.
- Asyrafi R, Hidayati F, Prasetyo VE. 2022. Variasi Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Jabon Putih (*Neolamarckia cadamba*) Pada Kedudukan Aksial dan Radial Asal KHDTK Wonogiri. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Aulia N, Nugroho Y, Payung D. 2022. Evaluasi Pertumbuhan Tanaman Sengon Laut (*Paraserianthes Falcataria* (L) Nielsen) Pada Tanah Rawa. *Jurnal Sylva Scientiae* 3(6): 1072-1077.
- Bahanawan A, Darmawan T, Dwianto W. 2020. Hubungan Sifat Berat Jenis dengan Sifat Higroskopisitas Melalui Pendekatan Nilai Rerata Kehilangan Air. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* 12(1): 1-8.
- Basri E, Yuniarti K, Wahyudi I, Saefudin, Damayanti R. 2015. Effects of girdling on wood properties and drying characteristics of *Acacia mangium*. *Journal of Tropical Forest Science* 498-505.
- Bowyer JL, Shmulsky R, Haygreen JG. 2003. *Forest Products and Wood Science. An Introduction*. 4th edition. IOWA State Press, Ames (US).
- Cordes, J.W.H. 1992. *Hutan Jati di Jawa*. Perum Perhutani Unit II dengan HPK Cabang Malang, Malang.
- Chen YH, Ho ST, Lin HC. 2023. Evaluation of Physico-Mechanical Properties and Thermal Conduction to Energy-Saving Effects of Wood Compression Layered Structural Materials. *Polymers* 15(15): 3208.
- Damayanti A, Hidayati F, Adi DS. 2022. Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Pangkal Buaya (*Zanthoxylum Rhetsa*) Pada Kedudukan Aksial dan Radial Serta Prediksinya

- Menggunakan Spektroskopi Near Infrared. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Dayadi I. 2021. Ketahanan Api Kayu Sengon (*Paraserianthes Falcataria* (L.) Nielsen) yang diawetkan dengan Bahan Pengawet Boraks. *Perennial* 17(1): 19-25.
- DeBell DS, Whitesell CD, Schubert TH. 1989. Using N₂-fixing *Albizia* to increase growth of *Eucalyptus* plantations in Hawaii. *Forest Science* 35(1): 64-75.
- Dewi NPEL, Pratama IA, Juanita J. 2023. Karakteristik Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Jati Sumbawa Sebagai Bahan Konstruksi. *Empiricism Journal* 4(1): 320-325.
- Dewi SH. 2014. Sifat Mekanik Kayu Keruing untuk Konstruksi. *Jurnal Sainis* 13(1): 83-87.
- Ginting A. 2007. Pengaruh Kadar Air dan Jarak Antar Paku terhadap Kekuatan Sambungan Kayu Kelapa. *Jurnal Teknik Sipil* 3(1): 28-40.
- Glass S, Zelinka S. 2021. Moisture Relations and Physical Properties of Wood. Chapter 4 in *FPL-GTR-282*, 4-1.
- Hakim I, Indartik I, Suryandari EY. 2009. Analisis Tataniaga dan Pasar Kayu Sengon di Kabupaten Wonosobo dan Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan* 6(2): 99-115.
- Hardiatmi JS. 2010. Investasi Tanaman Kayu Sengon dalam Wanatani Cukup Menjanjikan. *INNOFARM: Jurnal Inovasi Pertanian* 9(2): 17-21.
- Haygreen JG, Bowyer JL. 1996. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu. Terjemahan Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hidayati F, Fajrin IT, Ridho MR, Nugroho WD, Marsoem SN, Na'iem M. 2016. Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Jati Unggul "Mega" dan Kayu Jati Konvensional yang ditanam di Hutan Pendidikan, Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 10(2): 98-107.
- Hidayati F, Gaol NIL, Nugroho WD, Praptoyo H, Karyanto O, Marsoem SN. 2023. Sifat Fisika dan Mekanika Kayu *Acacia aulacocarpa* dari KHDTK Wanagama. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 28(4): 630-640.
- Hidayati F, Marsoem SN. 2006. Variasi Aksial dan Radial Sifat Fisika dan Mekanika Suren (*Toona Sureni* Merr. J) yang Tumbuh di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Iswanto AH. 2008. Sifat Fisis Kayu: Berat Jenis dan Kadar Air pada Beberapa Jenis Kayu. Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Lessy I, Ohorella S, Karepesina S. 2018. Sifat Fisis Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria* L. Nielsen) pada Lahan Agroforestry di Ambon, Maluku. Jurnal Agrohut 9(1): 1-11.
- Listyanto T. 2018. Wood Quality of *Paraserianthes Falcataria* L. Nielsen Syn Wood From Three Year Rotation Of Harvesting For Construction Application. Wood Research 63(3): 497-504.
- Listyanto T, Lukmandaru G, Purwanto S. 2018. < 구두-C-01> Effect of Girdling Treatment on Durability and Mechanical Properties of 12 Years-Old Fast Growing Teak. In 한국목재공학 학술발표논문집 (Conference Proceedings) 2018(1): 24-24.
- Lusyiani L, Burhanuddin V, Nadilla P. 2015. Pengaruh Konsentrasi Bahan Stabilisator Peg 1000 Dan Lama Perendaman Terhadap Kestabilan Dimensi Kayu Kecapi (*Sandoricum Koetjape* Merr). Jurnal Hutan Tropis 3(3): 207-213.
- Marasigan OS, Razal RA, Carandang WM, Alipon MA. 2022. Physical and Mechanical Properties of Stems and Branches of Falcata [*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby & J.W. Grimes (Miq.) Barneby & JW Grimes] Grown in Caraga, Philippines. Philippine Journal of Science 151(2): 575-586.
- Marsoem SN, Prasetyo VE, Sulisty J, Lukmandaru G. 2014. Studi Mutu Kayu Jati di Hutan Rakyat Gunungkidul II. Pengukuran Tegangan Pertumbuhan. Jurnal Ilmu Kehutanan 8(1): 3-13.
- Marsoem SN. 1999. Pengaruh Teresan Terhadap Sifat Fisika dan Tegangan Pertumbuhan Kayu Jati. Prosiding Semiar Nasional II. Mapeki, Yogyakarta.
- Marsoem SN. 2005. Pengantar Sifat Fisika dan Mekanika Kayu (Balian Kuliah). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan)
- Marsoem SN. 2009. Keunikan Kayu Sebagai Bahan Industri. Peningkatan Kualitas Mebel dan Kerajinan Kayu Ekolabel Masalah dan Solusi. Cakrawala Media, Yogyakarta.
- Marsoem SN. 2022. Teknologi Terpadu Pengurangan Cacat Veneer Kayu Sengon. Laporan Akhir Program Matching Fund Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Marsoem SN, Sulisty J, Sutapa JPG. 2012. Buku Ajar Sifat-Sifat Dasar Kayu. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Marsoem SN, Prasetyo VE, Sulisty J, Sudaryono S, Lukmandaru G. 2014. Studi Mutu Kayu Jati di Hutan Rakyat Gunungkidul III. Sifat Fisika Kayu. Jurnal Ilmu Kehutanan 8(2): 75-88.
- Martawijaya A, Kartasujana I, Mandang YI, Prawira SA, Kadir K. 2005. Atlas Kayu Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor.
- Mulyana D, Asmarahman C. 2012. Untung Besar dari Bertanam Sengon. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Nawawi DS, Wicaksono SH, Rahayu IS. 2013. Extractives Content and Shrinkage of Nangka (*Artocarpus heteroohyllus*) and Mangium (*Acacia mangium*) Woods. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis 11(1): 46-54.
- Ngabalin C. 2023. Pengaruh Kompregnasi Phenol Formaldehida terhadap Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Sengon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby & J.W. Grimes (Miq)) dan Jabon (*Anthocephalus macrophyllus* Roxb Havil). Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Noel, A.R.A. 1970. The girdled tree. The Botanical review 36(2): 162.
- Panshin AJ, de Zeeuw C. 1980. Textbook of Wood Technology. 4th Ed. Structure, Identification, Properties, and Uses of the Commercial Woods of the United States and Canada. McGraw-Hill Book Company, New York.
- Pari R, Rahmanto RGH, Djarwanto D, Damayanti R, Agustiningrum DA, Dewi LM, Alifah CN. 2024. Effect of Girdling on The Physical and Mechanical Properties of Teak Wood. In AIP Conference Proceedings 2973(1).
- Pawata FAP, Nugroho WD, Pudjiono S. 2024. Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Manglid (*Manglietia glauca* Bl.) Pada Kedudukan Aksial dan Radial Umur 7 Tahun di KBS Temanggung. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Praptoyo H. 2009. Pengenalan Sifat Dasar Kayu untuk Mebel dan Kerajinan. Peningkatan Kualitas Mebel dan Kerajinan Kayu Ekolabel Masalah dan Solusi. Yogyakarta: Cakrawala Media.

- Praptoyo H. 2010. Sifat Anatomi dan Sifat Fisika Kayu Mindi (*Melia azedarach* Linn) dari Hutan Rakyat di Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 4(1): 21-27.
- Praptoyo H, Puspitasari R. 2012. Variasi Sifat Anatomi Kayu Sengon (*Paraserienthes falcataria* (L) Nielsen) dari 2 Jenis Permudaan yang Berbeda. *Seminar Nasional Mapeki XV*: 33-41.
- Prawirohatmodjo S. 2001. Sifat-Sifat Mekanika Kayu. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prawirohatmodjo S. 2012. Sifat-Sifat Fisika Kayu: Pelajaran yang Berharga untuk Perbaikan Kualitas Produk. Cakrawala Media, Yogyakarta.
- Puasay R, Mustafa M, Naharuddin N, Fadly MS, Yandi Y. Analisis Teoritis Dan Eksperimental Defleksi Pada Kayu Dengan Variasi Jenis dan Posisi Perletakan. *Jurnal Mekanikal* 14(1).
- Pujasmara R, Listyanto T, Marsoem SN. 2024. Growth Stress and Wood Properties of 10-Year-Old Fast-Growing Teak Grown in Gunungkidul, Yogyakarta. *Holzforschung* 78(2): 75-86.
- Pujirahayu N, Kandari AM, Kabe A, Alfaruq MS. 2022. Pertumbuhan dan Sifat Mekanika Kayu Jati (*Tectona grandis* L.F) Umur 20 Tahun di Kota Kendari dan Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Kehutanan Indonesia* 3(1): 97-106.
- Pujiwinarko A, Marsoem SN. 2004. Variasi Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Sengon (*Paraserianthes Falcataria* (L) Nielsen) dari Trubusan dan Biji yang Tumbuh di Wonosobo Pada Letak Aksial Dan Radial.
- Purworejo, Kab. 2024, April 11. Potensi Sektor Kehutanan. Diakses tanggal 2024-06-19 dari <https://potensiinvestasi.purworejokab.go.id/potensi-sektor-kehutanan/>
- Putra AS. 2018. Variasi Aksial dan Radial Sifat Fisika dan Mekanika Kayu *Eucalyptus pellita* F. Muell yang ditanam di Kabupaten Wonogiri Jawa Tengah. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Putri STP, Hidayati F, Sunarti S. 2021. Sifat Fisika dan Mekanika Kayu *Acacia Auriculiformis* Pada Tiga Intensitas Penjarangan Yang Berbeda di Gunungkidul. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Rahmayanti R, Erniwati E, Hapid A. 2016. Sifat Fisika Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq.) Berdasarkan Arah Aksial dari Desa Alindau Kabupaten Donggala Sulawesi Tenggara. *Jurnal Warta Rimba* 4(1).
- Rini DS. 2013. Pengaruh Lama Penerasan Terhadap Sifat Fisika Kayu Jati (*Tectona Grandis* Lf) Hutan Rakyat. Thesis (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Roza D, Dirhamsyah M. 2015. Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Kayu Sengon (*Paraserianthes Falcataria*. L) dan Serbuk Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*. L). *Jurnal Hutan Lestari* 3(3).
- Salim Z, Munadi E. 2017. Info Komoditi Furnitur. Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan Kementerian Perdagangan Republik Indonesia, Jakarta.
- Salsabila S. 2022. Variasi Radial dan Aksial Sifat Anatomi dan Berat Jenis Kayu Sungkai (*Peronema canescens* Jack) dari Lebak, Banten. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sari NI. 2022. Sifat Anatomi Kayu Juvenil-Dewasa Serta Variasinya Pada Arah Aksial Pulau Darat (*Alstonia Angustiloba* Miq.) dari Wonogiri, Jawa Tengah. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Seng OD. 1964. Berat Jenis dari Jenis-Jenis Kayu di Indonesia dan Pengertian Beratnya Kayu untuk Keperluan Praktek. Diterjemahkan oleh Soewarsono PH. 1990. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor.
- Shmulsky R, Jones PD. 2019. *Forest Products and Wood Science: An Introduction* (Seventh Edition). Wiley Blackwell, Hoboken.
- Simangunsong AS, Hapid A, Muthmainnah M. 2016. Variasi Sifat Fisika Kayu Kemiri (*Aleurites moluccana*) Berdasarkan Arah Aksial. *Jurnal Warta Rimba* 4(1): 16-20.
- Soenamo S, Idris MM. 1990. Pengaruh Lama Teresan dan Diameter Tegakan Jati terhadap Persentase Kerusakan Kayu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 7(3): 101-105.
- Suprpto E, Marsoem SN. 2007. Variasi Aksial dan Radial Sifat Fisika Dan Mekanika Kayu Jati (*Tectona Grandis* Linn. T) Tebangan Penjarangan (KU III) dari KPH Purwakarta.

- Susilo AT, Listyanto T. 2018. Pengaruh Peneresan dan Letak Aksial Terhadap Sifat Pengerjaan Kayu Jati Plus Perhutani. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Syarifuddin MA, La Ode MF. 2018. Kajian Eksperimental Penggunaan Ruang Pengering Silinder Vertikal dan Horisontal Mesin Pengering Gabah Tipe Fluidzed Deep. *Jurnal Media Teknik dan Sistem Industri* 2(1): 53-62.
- Torelli N, Trajković J, Sertić V. 2006. Influence of Phenolic Compounds In Heartwood of Silver Fir (*Abies Alba* Mill.) on the Equilibrium Moisture Content. *European Journal of Wood and Wood Products* 64(4): 341-342.
- Tsoumis G. 1991. *Science and Technology of Wood: Structure, Properties, Utilization*. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Walker JCF. 1993. *Primary Wood Processing Principles and Practice*. Chapman and Hall, London.
- USDA-ARS. 2009. Jaringan Informasi Sumber Daya Plasma Nutfah (GRIN). Basis data daring. Beltsville, Maryland: Laboratorium Sumber Daya Plasma Nutfah Nasional. tidak diberi nomor halaman. http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/tax_search.p.
- Walters GA. 1971. A species that grew too fast—*Albizia falcataria*. *Journal of Forestry* 69:168.
- Wulandari FT, Amin R. 2022. Sifat Fisika dan Mekanika Papan Laminasi Kayu Sengon: Physical and Mechanical Properties of Laminate Boards Sengon Wood. *Hutan Tropika* 17(1): 40-50.
- Yani A, Marsoem SN. 2009. Variasi Aksial dan Radial Sifat Fisika-Mekanika dan Struktur Anatomi Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) dari Kabupaten Landak Kalimantan Barat. Tesis (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Yoresta FS. 2015. Pengujian Sifat Mekanik Kayu Merbau dari Daerah Bogor Jawa Barat. *Jurnal Rekayasa Sipil* 11(2): 21-24.
- Yudistira P, Marsoem SN. 2015. Variasi Aksial dan Radial Sifat Mekanika Kayu Jati (*Tectona Grandis* Lf) yang Tumbuh di Hutan Rakyat Kulon Progo. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.



Zainuddin S. 2013. Sifat Fisika dan Dimensi Serat Kayu Sengon dengan Gejala Tumor di Daerah Cangkringan. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.