Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di
Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdurachman H.N. (2006). *Pemanfaatan Hutan Rakyat Untuk Komponen Bangunan.* Prosiding Seminar Hasil Litbang Hasil Hutan. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan.

Abdurachman. (2012). Tanaman Ulin (*Eusideroxylon zwageri* T & B) Pada Umur 8,5 Tahun di Arboretum Balai Besar Penelitian Dipterokarpa Samarinda. *Info Teknik Dipterokarpa*, *5*(1), 25-33.

Adi D.S., Risanto L., Damayanti R., Rullyati S., Dewi L.M., Susanti R., Dwianto W., Hermiati E., dan Watanabe T. (2014). Exploration of Unutilized Fast Growing Wood Species from Secondary Forest in Central Kalimantan: Study on The Fiber Characteristic and Wood Density. *Procedia Environmental Sciences, 20*, 321–327.

Agustin, E.K. (2019). Perbanyakan Jabon Merah (*Anthocephallus macrophyllus* (Roxb.) *Havil*) Secara Vegetatif dengan Stek Pucuk Muda dan Stek Pucuk Tua (tunas wiwilan) dengan Zat Pengatur Tumbuh. *Proceeding of Biology Education*, *3*(1), 1-6.

Ahmad A.R., Handayani V., Syarif R.A., Najib A., dan Hamidu L. (2019). *Mahoni (Swietenia mahagoni (L.) Jacq) Herbal Untuk Penyakit Diabetes.* Makassar: CV. Nas Media Pustaka.

Akaike H. (1998). *Information Theory and An Extension of The Maximum Likelihood Principle*. In: Parzen E, Tanabe K, Kitagawa G (eds.), Selected papers of Hirotugu Akaike. Springer Series in Statistics (Perspectives in Statistics), Springer, New York.

Akbar O.T., Aprianis Y., dan Ruspandi. (2019). Perbandingan Karakteristik Bahan Baku dan Pulp Krasikarpa (*Acacia crassicarpa* A. Cunn) Umur 1 Sampai 4 Tahun. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 37*(2), 93-104.

Alam, A.S. dan Erniwati. (2023). Edukasi Pengelolaan Hutan Rakyat Sebagai Penghasil Bahan Baku Industri Kayu Olahan di Desa Beraban Kabupaten Parigi Moutong. *Jurnal Abdimas Bioedu dan Kesehatan, 1(1),* 6-12.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Alamsyah E.M., Nan L.C., Yamada M., Taki K., dan Yoshida H. (2007). Bondability of Tropical Fast-Growing Tree Species I: Indonesian Wood Species. *Journal of Wood Science,* 53, 40–46.

Allo M.K. (2016). Kondisi Sifat Fisik dan Kimia Tanah Pada Bekas Tambang Nikkel Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Trengguli dan Mahoni. *Jurnal Hutan Tropis, 4*(2), 207-217.

Amin, Syahrul A., Mas'ud E.I., dan Junus M. (2017). Preferensi Masyarakat terhadap Pola Pemanfaatan Lahan Hutan Rakyat di Desa Lekopancing, Kecamatan Tanralili, Kabupaten Maros. *Jurnal Hutan dan Masyarakat, 9* (2), 131-135.

Anatika, E., Kaskoyo H., Febryano I.G., dan Banuwa I.S. (2019). Pengelolaan Hutan Rakyat di Kabupaten Tulang Bawang Barat. *Jurnal Sylva Lestari, 7*(1), 42-51.

Anna N., Siregar I.Z, Supriyanto, Karlinasari L., dan Sudrajat D.J. (2018). Keragaman Genetik Pertumbuhan dan Hubungannya dengan Penetrasi Pilodyn pada Uji Provenansi-Keturunan Jabon (*Neolamarkcia cadamba* (Roxb) Bosser) di Parung Panjang, Bogor). *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis, 16*(2), 159-176.

Anoop E. V., Jijeesh C. M., Sindhumathi C. R., dan Jayasree C. E. (2014). Wood Physical, Anatomical and Mechanical Properties of Big Leaf Mahogany (*Swietenia macrophylla* Roxb) A Potential Exotic For South India. *Research Journal of Agriculture and Forestry Sciences, 2*(8), 7-13.

Anwar. (2018). Potensi dan Prospek Pengembangan Hutan Rakyat di Kabupaten Parigi Moutong Sulawesi Tengah. *Jurnal Warta Rimba, 6*(1), 93–101.

Arisandi, R. (2022). *Terbentuknya Kayu Teras dan Hubungannya Terhadap Kerapatan Dasar dan Kadar Air Segar Serta Sifat Kimia Kayu Mahoni (Swietenia mahagoni (L.) Jacq) Umur Muda*. Doctoral Dissertation, Universitas Gadjah Mada).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Aznawi A.A. (2022). Keragaman Genetik Pinus Tusam (*Pinus merkusii*) di Kabupaten Bantaeng Berdasarkan Penanda Morfologi. *Skripsi*. Makassar : Universitas Hasanuddin.

Badan Perencanaan Pembangunan Daerah DIY. (2024). *Aplikasi Dataku: Luas Hutan Negara (Hutan Rakyat).* Yogyakarta.

Badan Perencanaan Pembangunan Daerah DIY. (2024). *Aplikasi Dataku: Hasil Hutan Non HPH (Produksi Kayu Hutan Rakyat).* Yogyakarta.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. (2022). *Banyaknya Hasil Hutan Menurut Jenisnya per Bulan di Kabupaten Sleman, 2015 (Updated 2022).* Yogyakarta.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. (2022). *Luas Wilayah, Hutan Rakyat, dan Hutan Negara per Kecamatan di Kabupaten Sleman, 2015 (Updated 2022).* Yogyakarta.

Baker F.S., Daniel T.W., dan Helms J.A. (1979). *Principles of Silviculture*. McGraw Hill Inc. Book Co., New York.

Bates D., Mächler M., Bolker B.M., dan Walker S.C. (2015). Fitting Linear Mixed-Effects Models Using lme4. *Journal of Statistical Software, 67*, 1–51.

Bennich T. dan Belyazid S. (2017). The Route to Sustainability Prospects and Challenges of the Bio-Based Econo-my. *Sustainability, 9*, 887. https://doi.org/10.3390/su9060887

Bowyer J.L., Shmulsky R., dan Haygreen J. G. (2003). *Forest Products and Wood Science. An Introduction. 4th edision*. Iowa State Press, USA.

Brown, H.P., Phansin J.,dan Forsaith C.C. (1952). *Textbook of Wood Technology Vol II.* Mc.Graw-Hill Book.Co. New York.

Chen W., Zou Y., Dang Y., dan Sakai T. (2022). Spatial Distribution and Dynamic Change Monitoring of Eucalyptus Plantations in China During 1994–2013. *Trees, 36*, 405– 414.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Christerson L. (2005). *Plant Physiological Aspects of Woody Biomass Production For Energy Purpose.* In Verma K.S, Khurana D.K and L. Christersson, ends Short Rotation Forestry for Industrial and Rural Development, Nauni, Solan, Himachal Pradesh, India, Indian Society of tree Scientists-1, 2-4.

Corona P. (2014). Forestry Research to Support The Transi-Tion Towards A Bio-Based Economy. *Annals of Silvicul-tural Research, 38* (2): 37-38.

Cossalter C. dan Pye-Smith C. (2003). *Fast-wood forestry: Myths and realities.* Center for International Forestry Research. Bogor.

Dako, F.X. (2019). Rancangan Pembangunan Hutan Rakyat di Indonesia. *Jurnal Partner, 19*(1), 73-82.

Darmawan W., Nandika D., Hasna Afaf B. D., Rahayu I., dan Lumongga, D. (2018). Radial Variation in Selected Wood Properties of Indonesian Merkusii Pine. *Journal of the Korean Wood Science and Technology*, *46*(4), 323-337.

Darusman D. dan Wijayanto N. (2007). *Aspek Ekonomi Hutan Rakyat (Skim Pendanaan) [Makalah]*. Studium General dalam Pekan Hutan Rakyat II di Balai Penelitian Kehutanan Ciamis, 30 Oktober 2007.

Davis dan Johnson J. (1987). *Eucalyptus pellita Wild.* Forest Scientist and Consultans. Australia.

Dewi N.P.E.L., Pratama I.A., dan Juanita. (2023). Karakteristik Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Jati Sumbawa Sebagai Bahan Konstruksi. *Empiricism Journal, 4*(1), 320-325.

Dhan K., Kumar A, Oraon P.R., dan Chakraborty A. K. (2022). Impact of Fast Growing Tree in Upliftment Of Socioeconomic Condition of Farmers in India. *International Journal of All Research Education and Scientific Methods (IJARESM), 10*(1), 1958-1961.

Diao S.F., Sun, H.G., Forrester, D.I., Soares, A.A.V., Protásio, T.P., and Jiang, J.M. (2022). Variation in Growth, Wood Density, and Stem Taper Along the Stem in Self-Thinning Stands of *Sassafras tzumu*. *Frontiers in Plant*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ScienceFront, 13,1-11. https://doi.org/10.3389/fpls.2022.853968

Dirna F.C., Rahayu I., Zaini L.H., Darmawan W., dan Prihatini E. (2020). Improvement of Fast-Growing Wood Species Characteristics by MEG and Nano SiO2 Impregnation. *Journal of the Korean Wood Science and Technology, 48*(1), 41-49. https://doi.org/10.5658/WOOD.2020.48.1.41

Dumanauw J.F. (1990). *Mengenal Kayu*. Pendidikan Industri Kayu Atas. Semarang.

Efendi D., Rosdayanti A., dan Ahmad A. (2019). Identifikasi Potensi Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*) di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu. *Jurnal Penelitian Kehutanan Bonita, 1*(2), 23-30.

Ethika D., Purwanto R.H., Senawi, dan Masyhuri. (2014). Peranan Petani Terhadap Strategi Pembangunan Hutan Rakyat di Bagian Hulu Sub DAS Logawa di Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. *Jurnal Manusia dan Lingkungan, 21 (3),* 377-385.

Evans J. dan Turnbull J.W. (2004). *Plantation Forestry in The Tropics, 3rd Edition*. Oxford University Press, New York.

Fahrussiam F. dan Lestari D. (2023). Potensi Pemanfaatan Kayu Durian (*Durio zibethinus* L.) Berdasarkan Karakteristik Anatomi dan Sifat Fisisnya. *Agroteksos, 33*(3), 929-935.

Fajriani E., Ruelle J., Dlouha J., Fournier M., Hadi Y.S., dan Darmawan W. (2013). Radial Variation of Wood Properties of Sengon (*Paraserianthes falcataria*) and Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *Journal of the Indian Academy of Wood Science, 10,* 110–117.

Faridah E. dan Widiyatno. (2011). *Laporan Akhir Tahun III: Uji Klon Jati*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

Fauzan, H., Sulistyawati, E., dan Lastini, T. (2019). Strategi Pengelolaan untuk Pengembangan Hutan Rakyat di Kecamatan Rancakalong, Kabupaten Sumedang. *Jurnal Sylva Lestari*, *7*(2), 164-173. https://doi.org/10.23960/jsl27164-173

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Febrianto F., Pranata A.Z., Septiana D., Arinana, Gumilang A., Hidayat W., Jang J.H., Lee S.H., Hwang W.J., dan Kim N.H. (2015). Termite Resistance of The Less Known Tropical Woods Species Grown in West Java, Indonesia. *Journal of the Korean Wood Science and Technology*, 43(2), 248–257.

Forest Products Laboratory. (1993). *Wood Handbook. Wood as An Engineering Material.* United States Departemen of Agriculture.

Halawane J. E., Hidayah H. N., dan Kinho J. (2011). *Prospek Pengembangan Jabon Merah (Anthocephalus macrophyllus (Roxb.) Havil), Solusi Kebutuhan Kayu Masa Depan.* In Penerbit : Balai Penelitian Kehutanan Manado (Issue August).

Handayani T., Yeriana S.P. , dan Dahlan. (2022). Produktivitas Getah Pinus (*Pinus merkusii)* Pada Variasi Diameter dan Jumlah Koakan di Kampus PSDKU USK Gayo Lues. *Jurnal Ilmiah Kehutanan*, *10*(5), 82-89.

He M.J., Zhang J., Li Z., dan Li M.L. (2016). Production and Mechanical Performance of Scrimber Composite Manufactured from Poplar Wood for Structural Applications. *Journal of Wood Science*, *62*, 429–440.

Hendri, Muflihati, dan Setyawati D. (2022). Stabilitas Dimensi Berdasarkan Jenis Kayu Dan Suhu Pengeringan. Jurnal Lingkungan Hutan Tropis, 1(2), 504-511.

Hermudananto dan Supriyatno N. (2019). Evaluasi Produktivitas Kayu dalam Pengelolaan Hutan Rakyat Lestari Skema Forest Stewardship Council di Jawa Timur. *Jurnal Silva Tropika, 3*(31), 175-184.

Hetemaki L. dan Hurmekoski E. (2016). Forest Products Markets Under Change: Review and Research Implications. *Curr Forestry Rep,2*, 177–188.

Hidayati F., Ishiguri F., Makino K., Tanabe J., Aiso H., Prasetyo V.E., Marsoem S.N., Wahyudi I., Iizuka K., dan Yokota S. (2017). The Effects of Radial Growth Rate on Wood Properties and Anatomical Characteristics and An Evaluation of The Xylem Maturation Process in A Tropical Fast-Growing Tree Species, *Gmelina arborea*. *Forest Products Journal*, *67*, 297–303.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hidayati F., Sunarti S., Setiaji T., dan Nirsatmanto A. (2019). Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus)* Yang Ditanam di Wonogiri, 2 Jawa Tengah. *Jurnal Hutan Tropis*, *8*(3), 357-365.

Hoadley, R. B. (2000). *Understanding Wood - A craftsman's Guide to Wood Technology*. United States of America : The Taunton Press.

Ishiguri F., Eizawa J., Saito Y., Iizuka K., Yokota S., Priadi D., Sumiasri N., dan Yoshizawa N. (2007). Variation in The Wood Properties of *Paraserianthes falcataria* Planted in Indonesia. *IAWA Journal, 28*, 339–348.

Irawan U. S., Arbainsyah, Ramlan A., Putranto H., dan Afifudin S. (2020). *Manual Persemaian dan Pembibitan Tanaman Hutan*. In *Operasi Wallacea Terpadu*.

Istikowati W.T., Aiso H., Sunardi, Sutiya B., Ishiguri F., Ohshima J., Iizuka K., dan Yokota S. (2016). Wood, Chemical, and Pulp Properties of Woods from Less-Utilized Fastgrowing Tree Species Found in Naturally Regenerated Secondary Forest in South Kalimantan, Indonesia. *Journal of Wood Chemistry and Technology*, *36*, 250–258.

Istikowati W.T., Ishiguri F., Aiso H., Hidayati F., Tanabe J., Iizuka K., Sutiya B., Wahyudi I., dan Yokota S. (2014). Physical and Mechanical Properties of Woods from Three Native Fast-Growing Species in a Secondary Forest in South Kalimantan, Indonesia. *Forest Products Journal*, 64(½), 48-54.

Jariyah N.A. dan Wahyuningrum N. (2008). Karakteristik Hutan Rakyat di Jawa. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan, 5(1),* 43-56.

Joker D. (2001). *Informasi Singkat Benih Swietenia sp*. Direktorat Penelitian Tanaman Hutan. Bandung.

Kaisang S.A., Nuraeni, dan Subaedah St. (2020). Strategi Pengelolaan Hutan Rakyat di Kabupaten Luwu Utara. *Jurnal Agrotek, 4*(2), 90–100.

Kaskoyo H., Mohammed A.J., dan Inoue M. (2014). Present State of Community Forestry (Hutan Kemasyarakatan/HKm) Program in a Protection Forest and Its Challenges: Case Study in Lampung Province, Indonesia. *Journal of*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Forest Science, *30*(1), 15-29.

Kasmudjo. (2010). *Teknologi Hasil Hutan*. Cakrawala Media. Yogyakarta.

Kasmudjo. (2019). *Peluang Kayu Mindi, Pinus dan Trembesi Sebagai Bahan Mebel dan Kerajinan*. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. 182–192.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2021). *Statistik Direktorat Jenderal PHL*. Jakarta.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2022). *The State of Indonesia's Forests 2022 Towards FOLU Net Sink 2030.* Jakarta.

Kencanawati C.I.P.K., Sugita I.K.G., Suardana N.P.G., dan Suyasa I.W.B. (2017). *Characteristics and Early Analysis of Pine Resin under Heating Variations as Alternative Resins on Composites.* Proceeding SNTTM Surabaya. 117–120.

Kershaw J.A.Jr. , Ducey M.J., Beers T.W., dan Husch B. (2016). *Forest mensuration, fifth.* Wiley/Blackwell.

Kim J.H., Jang J.H., Kwon S.M., Febrianto F., dan Kim N.H. (2012). Anatomical Properties of Major Planted and Promising Species Growing in Indonesia. *Journal of the Korean Wood Science and Technology*, 40, 244–256.

Kinho J., Halawane J., dan Kafiar Y. (2014). Evaluasi Pertumbuhan Eboni (*Diospyros rumphii Bakh*.) Umur 2 Tahun di Arboretum Balai Penelitian Kehutanan Manado. *Prosiding Seminar Nasional MAPEKI XVII*, 163: 223–229.

Kurniastuti F. (2009). *Pembuatan Zat Warna Alami Tekstil dari Biji Buah Mahkotadewa.* Laporan Jenis Tugas Akhir. Fakultas Teknik UNS. Surakarta.

Lempang M. (2014). Sifat Dasar dan Potensi Kegunaan Kayu Jabon Merah. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea, 3*(2), 163-176. https://doi.org/10.18330/jwallacea.2014.vol3iss2pp163-175

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Leng, C., Wang J., Dong L., Yi M., Luo H., Zhang L., Chen T., Xie W., Xie H., dan Lai M. (2024). Radial Variation and Early Prediction of Wood Properties in *Pinus elliottii* Engelm. Plantation. *Journal Forests, 15*(5), 1-13.

Liu M., Feng Z., Zhang Z., Ma C., Wang M., Lian B., Sun R., dan Zhang L. (2017). Development and Evaluation of Height Diameter at Breast Models for Native Chinese Metasequoia. *PLoS ONE, 12*(8), 1–16. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0182170

Lukmandaru G. (2015). Kadar Kinon dalam Kayu Teras Jati yang Diisolasi dengan Ekstraksi Rendaman Dingin. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kayu Tropis, 13*(1), 28–38.

Malata H., Ngulube E. S., dan Missanjo E. (2017). Site Specific Stem Volume Models for *Pinus patula* and *Pinus oocarpa*. *International Journal of Forestry Research,* 1-6.

Marsoem S.N., Prasetyo V.E., Sulistyo J., Sudaryono S., dan Lukmandaru G. (2014). Studi Mutu Kayu Jati di Hutan Rakyat Gunung Kidul III. Sifat Fisika Kayu. *Jurnal Ilmu Kehutanan, 8(2),* 75-88.

Martawijaya A., Kartasujana I., Kadir K., dan Prawira S.A. (2005). *Atlas Kayu Indonesia Jilid I*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Bogor.

Masdar A. dan Noviarti. (2014). *Pengaruh Pengelemen terhadap Kuat Tumpu Kayu Mahoni*. Prosiding Seminar Nasional SPI: 214-216. Padang, 27-28 Agustus 2014: ITP.

Melinda V., Andini, R., dan Yanti, L. A. (2022). Analisis Morfologi Pinus (*Pinus merkusii* Jungh. Et De Vriese) Studi Kasus: Lut Tawar Dan Linge, Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 7*(2), 796–804. https://doi.org/10.17969/jimfp.v7i2.20427

Mirza H., Mahdie M.F., dan Thamrin G.A.R. (2020). Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Serbuk Gergajian Kayu Sengon Laut (*Paraserianthes*

Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di
Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

falcataria) Menggunakan Perekat PVAC. *Jurnal Sylva Scienteae*, 3(5), 855-867.

Morip W, Anis S. D.,Telleng M.M., dan Sumolang C.I.J. (2020). Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Produktivitas Indigofera (*Indigofera zolingeriana*) di Areal Terbuka. *Zootec*, 40(2), 714 – 723.

Musdalifah dan Wulandari R. (2019). Pengaruh Perbandingan Kompos Daun Gamal (Giricidia maculate Hbr) dan Tanah Terhadap Pertumbuhan Semai Mahoni (*Swietenia mahagoni* (L) Jacq) di Polybag. *Jurnal Penelitian Kehutanan Bonita, 1*(1), 1-8.

Ngadianto A., Ishiguri F., Nezu I., Takahashi Y., Tanabe J., Hidayati F., Irawati D., Ohshima J., Yokota S. (2020). Wood Properties and Simulated Modulus of Elasticity of Glulam in Three Fast-Growing Tree Species Grown in Community Forests in Yogyakarta, Java Island, Indonesia. *Journal Tropics*, *29*(3), 89-104. https://doi.org/10.3759/tropics.MS20-02

Noor, G. (2014). Perkembangan Hutan Rakyat di Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Bina Praja*, *6*(4), 307–314. https://doi.org/10.21787/jbp.06.2014.307-314

Oktaviani, Malik A., Wahid A. (2019). Evaluasi Pertumbuhan Pohon di Lokasi Revegetasi Lahan Pasca Tambang PT. Genba Multimineral Desa Molino Kecamatan Petasia Timur Kabupaten Morowali Utara. *Jurnal Warta Rimba*, 7(1), 47-51.

Panshin A.J. dan 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.* McGrow-Hill Book Company, New York.

Pertiwi Y.A.B., Aiso H., Ishiguri F., Wedatama S., Marsoem S.N., Ohshima J., Iizuka K., dan Yokota S. (2017). Effect of Radial Growth Rate on Wood Properties of *Neolamarckia cadamba*. *Journal of Tropical Forest Science*, *29*, 30–36.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pertiwi, Y.A.B., Aiso H., Ishiguri F., Marsoem S.N.,dan Yokota S. (2018). Radial Variation of Wood Properties in *Neolamarckia cadamba* Trees from An East Java Community Forest. *Southern Forests, 80*(4), 351–359. https://doi.org/10.2989/20702620.2018.1463151

Pinheiro J.C. dan Bates D.M. (2000). *Mixed–Effects Models in S and S–PLUS: Statistics and Computing.* In: Chambers J, Eddy W, Härdle W, Sheather S, Tierney L (eds.), Springer– Verlag, New York.

Pirard R. dan Cossalter C. (2006). The *Revival of Industrial Forest Plantations in Indonesia's Kalimantan Provinces: Will They Help Eliminate Fiber Shortfalls at Sumatran Pulp Mills or Feed The China Market?*. Center for International Forestry Research, Bogor.

Prasetyo A., Aiso H., Ishiguri F., Wahyudi I., Wijaya I.P.G., Ohshima J., dan Yokota S. (2017). Variations on Growth Characteristics and Wood Properties of Three Eucalyptus Species Planted for Pulpwood in Indonesia. *Journal Tropics*, *26*(2), 59-69. https://doi.org/10.3759/tropics.MS16-15

Prasetyo A., Aiso-Sanada H., Ishiguri F., Wahyudi I., Wijaya IPG., Ohshima J., dan Yokota S. (2019). Variations in Anatomical Characteristics and Predicted Paper Quality of Three Eucalyptus Species Planted in Indonesia. *Wood Science and Technology, 53*, 1409–1423.

Prehaten D., Indrioko S., Hardiwinoto S., Na'iem M, dan Supriyo H. (2018). Pengaruh Beberapa Karakteristik Kimia dan Fisika Tanah pada Pertumbuhan 30 Famili Uji Keturunan Jati (*Tectona grandis*) Umur 10 Tahun. *Jurnal Ilmu Kehutanan, 12*(1), 52-60. https://doi.org/10.22146/jik.34109

Priadi, Trisna. (2019). Sifat Fisis dan Mekanis Kayu dari Hutan Rakyat dalam Uji Biodeteriorasi di Beberapa Daerah Bagian Barat Pulau Jawa. *Jurnal Teoretis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil, 26*(3), 231-238. https://doi.org/10.5614/jts.2019.26.3.6

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Privetivy T. dan Samonil P. (2021). Variation in Downed Deadwood Density, Biomass, and Moisture during Decomposition in a Natural Temperate Forest. *Forests Journal, 12*(10), 1-20.

Pudjiono, S. (2018). Pertumbuhan Tanaman Manglid (*Magnolia champaca* (L) Baill Ex Pierre) Umur Empat Bulan dari Beberapa Pohon Induk di Trenggalek Jawa Timur. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek Iii,* 15-21. UMS.

Purbawiyatna A., Kartodihardjo H., Alikodra H.S., dan Prasetyo L.B. (2011). Analisis Kelestarian Pengelolaan Hutan Rakyat di Kawasan Berfungsi Lindung. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 1*(2), 84–92. https://jurnal.ipb.ac.id/index.php/jpsl/article/view/10819/8343

Purwawangsa H., Oktaviarini M., dan Mutaqin F. (2021). Analisis Pemasaran Kayu Hutan Rakyat di Kabupaten Bogor. *Journal of Tropical Silviculture, 12*(2), 51–59.

Putro, G.S., Marsoem S.N., Sulistyo J., dan Hardiwinoto S. (2020). Sifat Kayu Jati Unggul Nusantara (*Tectona Grandis* L.F.) Pada Tiga Kelas Diameter Pohon. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan, 14*(1), 9-19.

R Core Team. (2022). *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL http://www.R-project.org/

Ramadan V.R., Kendarini N., dan Ashar S. (2016). Kajian Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*). *Jurnal Produksi Tanaman* 4(3), 180 – 186.

Ramadhan A.P., Sulistyono, dan Herlina N. (2021). *Uji Efikasi 6 Jenis Kayu dari Hutan Rakyat Kabupaten Kuningan Hasil Pengawetan Rendam Panas Berbahan Aktif Asam Borat terhadap Serangan Rayap Tanah (Coptotermes curvignathus).* Seminar Nasional Konservasi untuk Kesejahteraan Masyarakat. Jawa Barat: 28 Oktober, Fakultas Kehutanan Universitas Kuningan.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ramli, M.A., Malamassam D., dan Paembonan S.A. (2021). Strategy for The Utilization of Community Forests Land in Polewali Mandar Regency, West Sulawesi Province. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 870*(1), 1-10. https;//doi.org/10.1088/1755-1315/870/1/012024

Restu dan Gusmiaty. (2015). Karakterisasi Morfologi Sumber Benih Tegakan Pinus Teridentifikasi di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. *Biocelebes, 9*(1), 44–57.

Ridho M.R., Marsoem S.N., Listyanto T.,dan Sulistyo J. (2024). Variasi Aksial dan Radial Dimensi Serat, Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Jabon (*Neolamarckia cadamba* Miq.) di Hutan Rakyat Kabupaten Sleman, Yogyakarta. *Jurnal Hutan Lestari, 12* (1), 136 – 149.

Rini, D.S., Swastana I.W., dan Diansyah A. (2019). Variasi Radial Sifat Fisika Kayu Nangka (*Artocarphusheterophyllus*) Yang Berasal dari Desa Sesaot Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Sangkareang Mataram, 5*(2), 66-71.

Risna Y. (2020). Respon Pertumbuhan Semai Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus* Roxb.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik (Kompos) dan Media Tanam dengan Komposisi Yang Berbeda. *Skripsi.* Makassar : Universitas Hasanuddin.

Rochmah S. F., Safe'i R., Bintoro A., dan Kaskoyo H. (2020). Analisis Produktivitas Sebagai Salah Satu Indikator Kesehatan Hutan (Studi Kasus Pada Hutan Rakyat Jati di Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan Provinsi Lampung). *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil, 4*(2), 204–215. https://doi.org/10.30598/jhppk.2020.4.2.204

Rosyid, M. dan Marsoem, S.N. (2015). *Variasi Aksial dan Radial Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Jabon (Anthocephalus cadamba Miq .) yang Tumbuh di Kabupaten Sleman.* Prosiding Seminar Nasional XVIII MAPEKI, November, 47–53.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sabar, A. dan Pagilingan, G. (2019). Sistem Pengelolaan Hutan Rakyat dan Pengaruhnya Terhadap Pendapatan Masyarakat. *Journal of Food and Forest, 1*(1), 37–46.

Sadili, Asep. (2015). Autekologi Pertumbuhan Pinus (*Pinus merkusii* Junghuhn et de Vriese) Paska Erupsi di Gunung Galunggung, Kabupaten Tasikmalaya-Jawa Barat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati, 14*(3), 241-248.

Sallata K. (2013). Pinus (*Pinus merkusii* Jungh Et De Vriese) dan Keberadaannya di Kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan. *Jurnal Info Teknis, 10*(2), 85-98.

Samingan, T. (1980). *Dendrologi.* Bagian Ekologi Departemen Botani, Fakultas Pertanian IPB. Bogor.

Samis Y., Dahlan, dan Arlita T. (2023). Potensi Produksi Getah Pinus (*Pinus merkusii*) Pada Kelas Diameter Batang Berbeda Menggunakan Sistem Koakan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 8*(1), 665–672.

Saputra T.M., Hamzari, dan Muis H. (2019). Pendugaan Potensi Volume dan Biomassa Tegakan Jabon Merah (*Anthocepalus macropillus*) Pada Hutan Produksi Terbatas (HPT). *Jurnal Warta Rimba, 7*(3), 100-106.

Seo J.W., Kim H., Chun J.H., Mansur I., dan Lee C.B. (2015). Silvicultural Practice and Growth of The Jabon Tree (*Anthocephalus cadamba* Miq.) in Community Forests of West Java, Indonesia. *Journal of Agriculture and Life Science, 49*, 81–93.

Setyaji T., Nirsatmanto A., Sunarti S., Surip, Kartikaningytas D.,Yuliastuti D.S., dan Sumaryana. (2014). *Budi Daya Intensif Jabon Merah (Athocepahalus macrophyllus).* Jakarta : IPB Press.

Siregar U.J. dan Diputra I.M.M.M. (2013). Keragaman Genetik *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese Strain Tapanuli Berdasarkan Penanda Mikrosatelit. Jurnal Silvikultur Tropika, 4(2), 88-99.

Sitompul H. F. 2019. *Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Alam Pinus merkusii Jungh Et De Vriese Strain Tapanuli di Kabupaten Tapanuli*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Utara, Provinsi Sumatera Utara. Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara. Medan.

Skaar C. (1988). *Wood-Water Relations*. Springer-Verlag, Berlin.

Sopacua F., Wijayanto N., dan Wirnas D. (2021). Growth of Three Types of Sengon (*Paraserianthes* Spp.) in Varying Planting Spaces in Agroforestry System. *Jurnal Biodiversitas, 22*(10), 4423-4430. https://doi.org/10.13057/biodiv/d221035

Sudrajat, A., Hardjanto, dan Sundawati L. (2016). Partisipasi Petani dalam Pengelolaan Hutan Rakyat Lestari: Kasus di Desa Cikeusal dan Desa Kananga Kabupaten Kuningan. *Jurnal Silvikultur Tropika, 7*(1), 8- 17.

Suhartati T., Wahyudiono S., Purwadi, dan Kusumaningsih K.R. (2022). Karakteristik Pohon Jati Unggul Nusantara (JUN) Umur 3 Tahun Berbasis Citra Drone di RPH Mulo KPH Yogyakarta. *Jurnal Kehutanan Papuasia, 8* (2), 317 – 325.

Sukadaryati, Yuniawati, dan Dulsalam. (2018). Pemanenan Kayu Hutan Rakyat (Studi Kasus di Ciamis, Jawa Barat). *Jurnal Ilmu Kehutanan, 12(2018),* 142-155.

Sukardiman dan Ervina M. (2020). The Recent Use of *Swietenia mahagoni* (L.) Jacq. as Antidiabetes Type 2 Phytomedicine: A systematic Review. *Heliyon, 6*(3), 1-8. DOI: 10.1016/j.heliyon.2020. e03536

Suri I.F., Purusatama B.D., Lee S.H., dan Kim N.H. (2021). Characteristic Features of The Oil-Heat Treated Woods from Tropical Fast Growing Wood Species. *Journal Wood Research, 66*(3), 365-378. https://doi.org/10.37763/wr.1336-4561/66.3.365378

Suryanto, H. dan Suryawan A. (2015). Struktur dan Komposisi Hutan Rakyat Tajuk Lebar di Sulawesi Selatan. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, 1*(3), 574-580. https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010333

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Susdiyanti T., Meiganati K.B., Lidiawati I., dan Abiksak A. (2023). Struktur Anatomi dan Sifat Fisik Kayu Jati (*Tectona grandis* L.F.) Unggul Nusantara Trubusan Pada Umur 8 Tahun. *Jurnal Hutan Lestari,11*(1), 28 – 38.

Sutandar E., Juniardi F., dan Syahrudin. (2021). Sifat Fisis dan Mekanis Kayu Bengkirai. *Jurnal Teknik-Sipil, 21*(1), 1-8.

Tenorio C., Moya R., dan Muñoz F. (2011). Comparative Study on Physical and Mechanical Properties of Laminated Veneer Lumber and Plywood Panels Made of Wood from Fast-Growing *Gmelina arborea* Trees. *Journal of Wood Science, 57*, 134–139.

Terzopoulou, P. dan Kamperidou, V. (2021). Chemical Characterization of Wood and Bark Biomass of The Invasive Species of Tree-of-Heaven (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), Focusing on Its Chemical Composition Horizontal Variability Assessment. *Wood Material Science & Engineering*, *12*(6), 469–477. DOI: 10.1080/17480272.2021.1888315

Thamrin, H. (2020). Pengukuran Tinggi dan Diameter Tanaman Meranti Merah (*Shorea pauciflora* C.F. Gaertn) di Kebun Raya Unmul Samarinda (Krus). *Jurnal Agriment, 5*(1), 62–65.

Thomas A., Priault P., Piutti S., Dallé E., dan Marron N. (2021). Growth Dynamics of Fast-Growing Tree Species in Mixed Forestry and Agroforestry Plantations. *Forest Ecology and Management,* 480:118672.

Van Dam E.G., de Klerk-Engels B., Struik P.C.,dan Rudy Rab-binge R. (2005). Securing Renewable Resource Supplies for Changing Market Demands in A Bio-Based Econo-My. *Industrial Crops and Products*, *21*, 129-144.

Vega M., Hamilton M., Downes G., Harrison P.A., dan Potts B. (2020). Radial Variation in Modulus of Elasticity, Microfibril Angle and Wood Density of Veneer Logs from Plantation-Grown *Eucalyptus Nitens*. *Annals of Forest Science, 77*(65), 1-15.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wahyuda, Arifin Y.F., dan Hatta G.M. (2023). Evaluasi Kualitas Hidup dan Pertumbuhan Tanaman Revegetasi di Areal Pascatambang Kabupaten Tanah Laut. *Jurnal Sylva Scienteae*, 6(3), 458 – 466.

Wahyudi, Damiri M., Christopheros,dan Pahawang. (2018). Kualitas Kayu Sungkai (*Peronema canescens*) dan Sengon (*Paraserianthes falcataria*) Pada Hutan Rakyat di Kabupaten Tabalong Kalimantan Selatan. *Jurnal Hutan Tropika, 13*(1), 10–18.

Wahyuni S., Fadilah H. Usman, dan Nurhaida. (2019). Sifat Fisik dan Mekanik Kayu Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) Berdasarkan Diameter dan Posisi Ketinggian Batang. *Jurnal Hutan Lestari, 7* (1) : 407 – 414.

Wali M., Haneda F., dan Maryana N. (2014). Identifikasi Kandungan Kimia Bermanfaat pada Daun Jabon Merah dan Putih (*Anthocephalus* spp.) *Jurnal Silvikultur Tropika, 5*(2), 77–83.

Widarti, A. (2015). Kontribusi Hutan Rakyat Untuk Kelestarian Lingkungan dan Pendapatan. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia,* 1(7), 1622-1626. DOI: 10.13057/psnmbi/m010714

Wijayanto A. dan Nurmadina N. (2021). Produktivitas Resin *Pinus merkusii* Jungh Et De Vriese Pada Kelas Umur dan Ketinggian Tempat Tumbuh Yang Berbeda. Wahana Forestra: *Jurnal Kehutanan, 16*(2), 102–112. https://doi.org/10.31849/forestra.v16i2.6765

Wijayanto A., Muhamad S., Nurhanifah N., dan Anggiriani S. (2024). Pengaruh Proses Bleaching Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanis Kayu Pinus (*Pinu*s sp.) Terserang Blue Stain. *Tengkawang: Jurnal Ilmu Kehutanan*, *14*(1): 1-9.

Yandi, W.N., Muhdin, dan Suhendang E. (2019). Metode Pengaturan Hasil Berdasarkan Jumlah Pohon dalam Pengelolaan Hutan Rakyat Pada Tingkat Pemilik Lahan. *Journal of Natural Resources and Environmental Management, 9*(4), 872-881. http://dx.doi.org/10.29244/jpsl.9.4.872-881

Yanne Y., Ludang Y., dan Supriyati W. (2022). Beberapa Tanaman Pasca Kebakaran di Desa Trahean Kabupaten Barito Utara Kalimantan Tengah.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Jenis Pohon Yang Tumbuh di Hutan Rakyat di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
FITRIANA LAILA DESI, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jurnal Online Universitas Palangka Ray, *16*(1), 26-40. https://doi.org/10.36873/aev.2022.16.1.26

Yi, M., Lai, M., Zhang, L.,Cheng, F.S., and Hu, S.Z. (2018). Radial Variation of Main Wood Properties and Its Relationship to Climatic Factors Of *Machilus pauhoi* Plantation. *Chinese Journal of Applied Ecology, 29*(11), 3677–3684.

Zachar M., Lieskovský M., Majlingová A., dan Mitterová I. (2018). Comparison of Thermal Properties of The Fast-Growing Tree Species and Energy Crop Species to Be Used As A Renewable and Energy-Efficient Resource. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 134*, 543–548.

Zobel B.J. and Sprague J.R. (1998). *Juvenile Wood in Forest Trees. In: Timell TE (ed.).* Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York.

Zobel B.J. dan van Buijtenen J.P. (1989). *Wood Variations: Its Causes and Control. In: Timell TE (ed.).* Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York.