

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrachman dan Hadjib N. 2006. Pemanfaatan Kayu Hutan Rakyat Untuk Komponen Bangunan. Prosiding Seminar Hasil Hutan. Hal. 130-148.
- Adrianita, OY. 2021. Sifat Anatomi Kayu Mangium Generasi Kedua (F-2) Umur 3 Tahun pada Letak Aksial dan Radial di Hutan Penelitian Wonogiri. Disertasi [Tidak dipublikasikan]. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Agussalim. 2010. Desain kekuatan sambungan kayu geser ganda berpelat baja dengan baut pada lima jenis kayu Indonesia. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Alia-Syahirah Y, Paridah MT, Hamdan H, *et al.* 2019. Effects of Anatomical Characteristics and Wood Density on Surface Roughness and Their Relation to Surface Wettability of Hardwood. *Journal of Tropical Forest Science*, **31(3)**: 269-277.
- Amorim, EP., Menucelli J, Santos CH, *et al.* 2021. Wood evaluation of *Eucalyptus pellita* F. Muell. and *Eucalyptus tereticornis* Smith as potential for pulp and paper production. *Revista do Instituto Florestal*, **33(2)**: 139-149.
- Anggraeny, T. 2013. Pengaruh Konsentrasi Alkali Aktif terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat pada Kayu Teras dan Gubal Eukaliptus Pelita (*Eucalyptus pellita*). Skripsi [Tidak dipublikasikan]. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Artisticia, S. 2022. Variasi Sifat Anatomi pada Arah Aksial dan Radial Kayu Pulau Darat (*Alstonia angustiloba* Miq.) dari Wonogiri, Jawa Tengah. Skripsi [Tidak dipublikasikan]. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Augustina, S. 2019. Sifat Dasar Tiga Jenis Kayu Lesser-Used Species dan Peningkatan Mutunya Melalui Teknik Densifikasi. Skripsi [Tidak dipublikasikan]. IPB University, Bogor.
- Baas, P dan SY Zhang. 1992. Systemtic and Ecological Wood Antomy of Rosaceae. *IAWA Journal*, **13(3)**: 241 – 250.
- Badawi, MH. 2023. Sifat Anatomi Kayu Panggal Buaya (*Zanthoxylum rhetsa* (Roxb.) DC.) dari KHDTK Wanagama pada Arah Aksial dan Radial. Disertasi [Tidak dipublikasikan]. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Bao F., Jiang Z, Jiang X, *et al.* 2001. Differences in Wood Properties Between Juvenile Wood and Mature Wood in 10 Species Grown in China. *Wood Science and Technology* **35**: 363–375.
- Basri, E., dan Rulliaty S. 2008. Pengaruh sifat fisik dan anatomi terhadap sifat pengeringan enam jenis kayu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, **26(3)**: 253-262.
- Brown HP., Panshin AJ, Forsaith CC. 1952. *Textbook of Wood Technology Volume II*. McGraw-Hill, New York.

- Butterfields, BG dan Meylan BA. 1980. Three-dimensional Structure of Wood: An Ultrastructural Approach, Second Edition. Chapman and Hall Ltd, London.
- Djitmau, D. A.. 2017. Variasi Aksial dan Radial Struktur Anatomi dan Sifat Fisika Mekanika Kayu Merbau (*Instia bijuga*) Asal Kerom-Papua. Tesis [Tidak dipublikasikan]. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Dombro, DB. 2010. *Eucalyptus pellita*: Amazonia Reforestation's *Red Mahogany*. <http://www.co2tropicaltrees.com> (diakses Mei 2013).
- Effendi, R., dan Leksono B. 2009. Peluang Jenis Pohon *Eucalyptus pellita* sebagai Kayu Pertukangan. Prosiding Seminar Nasional Mapeki XII, 23-25 Juli 2009, Bandung, 65 -70.
- Elizabeth, V. 2021. Variasi Sifat Anatomi Pada Arah Aksial dan Radial Kayu Akasia (*Acacia Aulacocarpa*) yang Ditanam di KHDTK Wanagama. Skripsi [Tidak dipublikasikan]. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fahrussiam, F., dan Lestari D. 2023. Potensi Pemanfaatan Kayu Durian (*Durio Zibethinus* L.) Berdasarkan Karakteristik Anatomi Dan Sifat Fisisnya. Agroteksos, **33(3)**: 929-935.
- Fichtler, E., dan Worbes M. 2012. Wood Anatomical Variables in Tropical Trees and Their Relation to Site Conditions and Individual Tree Morphology. IAWA Journal, **33(2)**: 119-140.
- Guimaraes, LM., Titon M, Lau D, *et al.* 2010. *Eucalyptus pellita* as A Source of Resistance to Rust, Ceratocystis Wilt and Leaf Blight. Crop Breeding and Applied Biotechnology, **10**: 124-131.
- Hamdan, H., Nordahlia AS, Anwar UMK, *et al.* 2020. Anatomical, Physical, and Mechanical Properties of Four Pioneer Species in Malaysia. Journal of Wood Science, **66(1)**: 1-9.
- Hardianto EB. 1994. Pemuliaan Pohon II. Bahan Kuliah (Tidak diterbitkan). Program Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Harianja, DR., Sihombing BH, Sinaga PS. 2019. Potensi Kayu Berbagai Klon Eukaliptus di PT Toba Pulp Lestari Tbk Sektor Tele Kabupaten Samosir. Akar, **1(1)**: 24-37.
- Harwood, CE., Alloysius D, Pomroy P. 1997. Early Growth and Survival of *Eucalyptus pellita* Provenances in A Range of Tropical Environments, Compared with *E. grandis*, *E. urophylla* and *Acacia mangium*. New Forests, **14**: 203–219.
- Haryadi F., Susanti CME, Gunawan E. 2017. Dimensi Serat Daun *Pandanus tectorius* Park. sebagai Bahan Baku Produk Serat Alam. Jurnal Kehutanan Papuaasia, **3(1)**: 33-44.

- Helinska, Raczkowska 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.
- Herenden, PS., dan Miller RB. 2000. Utility of Wood Anatomical Characters in Cladistic Analysis. International Association of Wood Anatomists Journal, 21(3): 247 - 276.
- Heyne, K. 1978. Tumbuhan Berguna Indonesia I-IV. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan. Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta.
- Husein, N. 2004. Anatomi Kayu Palele (*Castanopsis javanica*). Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis, 2(2): 63-72.
- IAWA. 1989. IAWA List of Microscopic Features for Hardwood. International Association of Wood Anatomist at the Rijksherbarium. Leiden The Netherlands.
- Ikhsa, IM. 2021. Variasi Anatomi Kayu Jabon Merah (*Anthocephalus Macrophyllus* (Roxb.) Havil) Umur 5 Tahun pada Arah Aksial dan Radial dari Wonogiri, Jawa Tengah. Disertasi [Tidak dipublikasikan]. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ikhtiyarullatifah. 2014. Karakteristik Anatomi Kayu Pohon Plus dari Generasi Kedua Uji Keturunan *Eucalyptus Pellita* di Wonogiri, Jawa Tengah. Skripsi [Tidak dipublikasikan]. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kasmudjo. 1993. Perbedaan Sifat Anatomi dan Sifat Fisik antara Kayu Juvenil dan Kayu Dewasa. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kasmudjo. 1998. Beberapa Aspek Anatomi Kayu dalam Kaitannya dengan Kualitas Pulp dan Pemuliaan Pohon. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kasmudjo. 2010. Teknologi Hasil Hutan, Suatu Pengantar. Cakrawala Media, Yogyakarta.
- Koryati, T., Ningsih H, Erdiandini I, *et al.* 2022. Pemuliaan Tanaman. Yayasan Kita Menulis.
- Krisdianto dan LM Dewi. 2012. Jenis Kayu Untuk Mebel. Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan. Bogor.
- Laksana, CD., dan Praptoyo H. 2014. Variasi Proporsi Sel dan Dimensi Serat pada Letak Aksial dan Radial Kayu Akasia Hibrida (*Acacia auriculiformis* x *Acacia mangium*) dari Wonogiri. Skripsi [Tidak dipublikasikan]. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Latifah, S. 2004. Pertumbuhan dan Hasil Tegakan *Eucalyptus grandis* di Hutan Tanaman Industri. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.

- Lei, H., Milota MR, Gartner BL. 1996. Between and Within Tree Variation in the Anatomy and Specific Gravity of Wood in Oregon White Oak (*Quercus garryana* Dougl.). IAWA Journal, **17(4)**: 445-461.
- Leksono, B. 2000. Eksplorasi Jenis-Jenis Benih *Acacia* dan *Eucalyptus pellita* F. Muell di Merauke-Irian Jaya. Beccariana, **2(2)**: 38-74.
- Leksono, B. 2016. Seleksi Berulang pada Spesies Tanaman Hutan Tropis untuk Kemandirian Benih Unggul. Badan Penelitian, Pengembangan dan Inovasi, Bogor.
- Lempong, M., dan Asdar M. 2006. Struktur anatomi, sifat fisik dan mekanik kayu palado (*Aglaia* sp.). Jurnal Penelitian Hasil Hutan, **24(2)**: 171-181.
- Lempong, M., dan Asdar M. 2012. Beberapa Sifat Dasar dan Kegunaan Tiga Jenis Kayu Kurang Dikenal Asal Hutan Alam Sulawesi. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, **30(1)**: 27-39.
- Lukmandaru, G., Zumaini UF, Soeprijadi D. 2016. Chemical Properties and Fiber Dimension of *Eucalyptus pellita* From the 2nd Generation of Progeny Tests in Pelaihari, South Borneo, Indonesia. Journal of the Korean Wood Science and Technology, **44(4)**: 571-588.
- Mahang, VKK. 2015. (*Macaranga hypoleuca*) dari Kalimantan Tengah. Jurnal Hutan Tropika, **10(1)**: 47-53.
- Mandang, YI., dan IKN Pandit. 1997. Pedoman Identifikasi Jenis Kayu di Lapangan. Yayasan PROSEA, Bogor.
- Mangkuwibowo, F. 2017. Interaksi Genotipe dan Lingkungan pada Kebun Benih F-2 *Eucalyptus pellita* F. muell. di Wonogiri dan Pelaihari serta Implikasinya pada Strategi Seleksi. Tesis [Tidak dipublikasikan]. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mangkuwibowo, F., Indrioko S, Nirsatmanto A. 2018. Interaksi Famili× Lokasi pada Uji Keturunan Generasi Kedua *Eucalyptus Pellita*. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan, **12(1)**: 25-39.
- Marsoem, SN. 1996. Sifat-Sifat Kayu untuk Bahan Baku Industri. Diklat Manager Industri Kayu Kerjasama Fakultas Kehutanan UGM dan Focus. Yogyakarta.
- Marsoem, SN., Sulistyio J, Prasetyo VE, *et al.* 2012. Maintaining Enviromental Quality: Fiber Characterization as a Tool for Verifying Pulp Fiber Composition. PaperCon.
- Muliawan. 2009. Pengaruh Media Semai terhadap Pertumbuhan *Eucalyptus pellita*. Skripsi [Tidak dipublikasikan]. IPB University, Bogor.
- Musli, MA., Lusiyani L, Ulfah D. 2020. Peran Daun Tembelean (*Lantana Camara* L) Sebagai Bahan Pengawet Alami Pada Tiga Jenis Kayu Buah-Buahan Dan Ketahanannya Terhadap Serangan Hama Perusak Kayu. Jurnal Sylva Scientiae, **2(5)**: 893-900.

- Muslimin, I dan Suhartati, S. 2016. Uji Jarak Tanam pada Tanaman *Eucalyptus pellita* F. Muel di Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. Buletin Eboni, **13(2)**: 119-130.
- National Academic of Science. 1983. Fuelwood Crops Shrubs and Tee Species for Energy Production. Natural Academic Press, Washington DC.
- Natural Resources Conservation Services United States Department Of Agriculture. 2023. *Eucalyptus pellita* F. Muell. <https://acir.aphis.usda.gov/s/cird-taxon/a0u3d000000CerrAAC/eucalyptus-pellita> (diakses Oktober 2023).
- Nirsatmanto, A., dan Hashimoto K. 1995. General information of Seed Sources Establishment of *Acacia mangium* and *Eucalyptus pellita* Wonogiri in Central Java Fiscal Year 1994/1995. Forest Tree Improvement Project Phase I, FTIP No. 30, pp21.
- Nurrachmania, M., dan Rozalina. 2021. Pengaruh Perebusan dan Pemadatan Terhadap Sifat Fisis dan Anatomi Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba*). Jurnal Penelitian Hasil Hutan, **29(2)**: 115–120.
- Ohshima, J., Iizuka K, Ishiguri F, Yokota S, Ona T. 2020. Representative Heights for Assessing Whole-tree Values of Cell-type Proportions in *Eucalyptus camaldulensis* and *E. globulus*. J For Res, **31(3)**: 885–900.
- Panshin, AJ., dan De Zeeuw, C. 1980. Textbook of Wood Technology : Structure, Identification, Properties and Uses of The Commercial Woods of The United States and Canada. McGraw-Hill Book Company, New York (US).
- Poubel, DDS., Garcia RA, Latorraca JV, *et al.* 2023. Anatomical Structure and Physical Properties of *Eucalyptus pellita* F. Muell wood. Floresta e Ambiente, **18**: 117-126.
- Prabawa, SB. 2005. Sifat Fisik dan Dimensi Serat Kayu Mangium berumur empat tahun dari daerah Sebulu, Kalimantan Timur. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, **23(5)**: 339-348.
- Praptoyo, H. 2010. Sifat Anatomi dan Sifat Fisika Kayu Mindi (*Melia azedarach* Linn) dari Hutan Rakyat di Yogyakarta. Jurnal Ilmu Kehutanan, **4(1)**: 22 – 27.
- Praptoyo, H. 2011. Variasi Sifat Anatomi Kayu Meranti Merah (*Shorea leprosula*) pada 3 Kelas Diameter yang Berbeda. Prosiding SEMNAS MAPEKI XIV, 89 – 96.
- Praptoyo, H., dan S.N. Marsoem. 2013. Variasi Sifat Kayu. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prasetyo, FA dan Praptoyo H. 2015. Variasi Proporsi Sel dan Dimensi Serat Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba* Roxb.) pada Arah Aksial dan Radial dari Kabupaten Banyumas. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Prasetyo, A., Aiso-Sanada H, Ishiguri F, *et al.* 2019. Variations in Anatomical Characteristics and Predicted Paper Quality of Three *Eucalyptus* Species Planted in Indonesia. *Wood science and technology*, **53**: 1409-1423.
- Prayitno, TA. 2007. Pertumbuhan dan Kualitas Kayu. Lecture Note Program Magister Riset S2. Fakultas Kehutanan Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Pudjiono, S. 2014. Program Pemuliaan Tanaman Hutan. Bunga Rampai, Status Penelitian Pemuliaan Tanaman Hutan di Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan. Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan, Yogyakarta. http://www.fordamof.org//files/Bunga_Rampai.pdf (diakses Februari 2024).
- Purnawati, R., Wahyudi I, Priadi T. 2012. Sifat Anatomi Kayu *Flindersia pimenteliana* F. Muell asal Teluk Wondama Papua Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, **10(2)**: 123.
- 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.
- Quartey, P. 2015. Financing Small and Medium Enterprises (SMEs) in Ghana. *Journal of African Business*, **4(1)**: 37-55.
- Ratnaningrum, YNR. 2000. Studi pendahuluan fenologi pembungaan *Eucalyptus Pellita* F. Muell di Wanagama I, Gunungkidul, Yogyakarta. Repository Civitas UGM.
- Rianawati, H., Setyowati R, Umroni A. 2021. Sifat anatomi, kimia, fisik, dan mekanik kayu wagha (*Archidendron jiringa* (Jack.) Nielsen) dari Pulau Flores, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, **10(1)**: 51-62.
- Rulliaty, S. 2007. Karakteristik *juvenile wood* pada jenis kayu hutan tanaman. Laporan Hasil Penelitian (Tidak Dipublikasikan). Pusat Litbang Hasil Hutan, Bogor.
- Rusdiana. 2000. Struktur Anatomi Kayu Boli (*Xylocarpus granatum*. D. Koenig). Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Mulawarman.
- Russo, SE., Jenkins KL, Wiser SK, *et al.* 2010. Interspecific Relationships among Growth, Mortality and Xylem Traits of Woody Species from New Zealand. *Funct Ecol* **24**:253–262.
- Sadiyo, S dan Agustina S. 2005. Kajian Hubungan antara Kekuatan Sambungan Paku dengan Diameter Paku dan Berat Jenis Kayu pada Beberapa Kayu Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, **3(1)**: 22 – 26.
- Sadiyo, S., Susanto D, Pratiwi NES. 2017. Nilai Kekuatan Tumpu Baut pada Empat Jenis Kayu Rakyat Indonesia. *Jurnal Teknik Sipil*, **24(2)**: 153-158.

- Saputra, P. 2022. Karakter Morfologi dan Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Ekaliptus Pellita (*Eucalyptus Pellita*). Disertasi (Tidak dipublikasikan). Universitas Islam Riau.
- Sharma, SK., Rao RV, Shukla SR, *et al.* 2005. Wood Quality of Coppiced *Eucalyptus tereticornis* for Value Addition. IAWA Journal, **26**: 137–147.
- Sharma, SK., Shukla SR., Shashikala S, *et al.* 2015. Axial Variations in Anatomical Properties and Basic Density of Eucalypt urograndis hybrid (*Eucalyptus grandis* × *E. urophylla*) clones. Journal of forestry research, **26**: 739-744.
- Shmulsky, R dan Jones PD. 2019. Forest Products and Wood Science, an Introduction. Seventh Edition. Wiley Blackwell, Oxford, UK.
- Siagian, RM dan komarayati, S. 1998. Pengaruh Umur Terhadap Komposisi Kimia Kayu *Gmelina Arborea* Roxb. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, **15(6)**: 395-404.
- Sihite, O. 2008. Hubungan Umur Pohon *Eucalyptus* sp dengan kandungan Pentosan bahan Baku Pulp Pada PT. Toba Pulp Lestari. Disertasi. Universitas Sumatera Utara.
- Siregar, N dan Toding SD. 2006. Perbanyakan Vegetatif Beberapa Jenis Tanaman Hutan. Atlas Benih Jilid VI. Balai Penelitian Teknologi Perbenihan, Bogor.
- Small, BEJ. 2000. The Australian Eucalyptus Oil Industry on Overview. New South Wales Department of Agriculture, Australia.
- Supartini dan Kholik A. 2010. Variasi Struktur Anatomi Berdasarkan Tingkat Ketinggian Dan Arah Radial Dari Kayu Meranti Merah (*Shorea Parvistipulata*). Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa, **4(1)**, 35-48.
- Suprpto, B. 1988. Diktat Mekanika Kayu. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Jurusan Teknologi Hasil Hutan UNMUL. Samarinda.
- Sundari, T., Siagian B, Widyanto DN. 2005. Dimensi Serat dan Proporsi Sel pada Beberapa Variasi Umur Pohon dan Letak Radial Batang *Acacia auriculiformis* A. Cunn. Ex Benth. dari Desa Kedungpoh, Gunungkidul. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan, Pengelolaan, dan Pemanfaatan Hasil Hutan Rakyat di Indonesia, 195-201.
- Suranto, Y., Prayitno TA, Marsono D, *et al.* 2015. Pengaruh Umur Pohon, Bonita Dan Posisi Aksial Batang Terhadap Struktur Makroskopis Dan Kualitas Kayu Jati Sebagai Bahan Furnitur (Effect of Tree Age, Site Quality Index and Trunk Axial Position on Macroscopic Structure and Quality of Teak Wood). Jurnal Manusia Dan Lingkungan, **22(1)**: 84.
- Tsuomis, G. 1991. Science and Technology of Wood Structure, Properties, Utilization. Van Nostrand Reinhold. New York, USA.
- Wahyudi, A. 2009. Adaptasi Bibit *Eucalyptus pellita* F. Muell dari Beberapa Asal Sumber Benih Terhadap Cekaman Kekeringan di Persemaian. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Weng, YH., Tosh K, Adam G, *et al.* 2008. Realized genetic gains observed in a first generation seedling seed orchard for *jack pine* in New Brunswick, Canada. *New Forests*, **36(3)**: 285–298.
- Widiati KY. 2017. Struktur Anatomi Kayu Tahongai (*Kleinhovia hospita* Linn). *Jurnal Hutan Tropis*, **1(2)**: 113-119.
- Wiedenhoeft. 2010. Wood Handbook, Chapter 03: Structure and Function of Wood. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory, Madison, US.
- Wu, JP., Liu ZF, Sun YX, *et al.* 2013. Introduced *Eucalyptus urophylla* plantations change the composition of the soil microbial community in subtropical China. *Land Degradation and Development*, **24(4)**: 400-406.
- Yunianti, AD. 2012. Porositas kayu jati klon cepu dan madiun umur 7 tahun. *Jurnal Perennial*, **8(2)**: 80-83.
- Zach, A., Schuldt B, Brix S, *et al.* 2010. Vessel Diameter and Xylem Hydraulic Conductivity Increase with Tree Height in Tropical Rainforest Trees in Sulawesi, Indonesia. *Flora*, **205(8)**: 506-512.
- Zobel, BJ dan Talbert. 1984. Applied Forest Tree Improvement. North Carolina State University, USA.
- Zobel, BJ dan van Buijtenen JP. 1989. Wood Variation: Its Causes and Control. Springer Verlag Berlin Heidelberg.