

## DAFTAR PUSTAKA

- Abudurrohman, S. 1991. Pengawetan Kayu Sungkai (*Peronema canescens* Jack) Memakai Dua Jenis Bahan Pengawet. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. **9(7)**: 279 – 282.
- Achmadi SS. 1990. *Kimia Kayu*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Bogor : IPB Press.
- Akiyama T, Goto H, Nawawi D.S., Syafii W, Matsumoto Y., Meshitsuka G. 2005 Erythro/threo ratio of  $\beta$ -O-4 structures as an important structural characteristic of lignin. Part 4. Variation in the erythro/threo ratio in softwood and hardwood lignins and its relation to syringyl/guaiacyl ratio. *Holzforschung*. **59**: 276-281
- Anindyawati, T. 2009. *Prospek Enzim dan Limbah Lignoselulosa untuk Produksi Bioetanol*. Bandung: Pusat Penelitian Bioteknologi – LIPI
- Anonim, 1992. *Manual Kehutanan*. Departemen Kehutanan Republik Indonesia. Jakarta.
- Arisandi, R., T. Ashitani, K. Takahashi, dan S.N Marsoem. 2019. Chemical composition of the stemwood from *Eucalyptus pellita*. *Journal of Wood Chemistry and Technology*. **40(2)**: 69–77.
- Arryati, H. 2006. Analisis Kimia Kayu Batang, Cabang, dan Kulit Kayu Jenis Kayu Leda (*Eucalyptus deglupta* Blume). *Jurnal Hutan Tropis Borneo*. **18**: 81 – 84.
- Asror, K., dan Emilia, A. R. 2017. *Pengaruh Suhu dan Konsentrasi NaOH Pada Proses Hydrothermal Jerami Padi untuk Bahan Baku Biogas*. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh November
- Bowyer, J. L., R. Shmulsky., dan J.G. Haygreen. 2007. Forest product and wood science: An introduction Fifth Edition.

- Brand, A., Grasvik J., Hallet J.P., dan Welton T. 2013. Deconstruction of Lignocelulosic Biomass with Ionic Liquids. *Green Chemistry*. **2(15)**: 550 – 583
- Brown, H. P., A. J. Panshin., dan C. C. Forsaith. 1952. Textbook of wood technology. McGraw-Hill Book Company, Inc. New York.
- Browning, B.L. 1967. Methods of Wood Chemistry Vol. I. Interscience Publishers, A Division of John Wiley and Sons, Inc. New York.
- Budiaman, A., 2000. Kuantifikasi kayu bulat kecil limbah pemanenan pada perusahaan hutan alam. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*. **12(2)** : 34 – 43.
- Choon KK, Roffael E. 1990. The acidity of five hardwood species. *Holzforschung*. **44(1)**: 53 – 58.
- Daulay, L.R., 2009. *Adhesi Penguat Serbuk Pulp Tandan Kosong Sawit Teresterifikasi Dengan Matriks Komposit Polietilena* : Disertasi. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Dewanti, A. 2011. *Sifat Kimia Kayu Remaja (Juvenile Wood)*. Skripsi. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Direktorat Jenderal Kehutanan. 1976. Vademecum. Kehutanan Indonesia. Jakarta.
- Dumanauw, J. F. 1990. *Mengenal Kayu*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Fajriani, E. 2011. *Keawetan Papan Partikel Berkerapatan Sedang dari Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq.) Sungkai (*Peronema canescens* Jack) dan Mangium (*Acacia Mangium* Willd) Terhadap Serangan Rayap Tanah (*Coptotermes Curvignathus* Holmgren)*. Skripsi. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Fengel D, Wegener G. 1995. Kayu; Kimia, Ultrastruktur, reaksi-reaksi. Sastroamijoyo H, penerjemah; Prawirohatmojo S, editor. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Terjemahan dari: Wood Chemistry,

Ultrastructure, Reactions.

- Hadi, T.S. 2008. *Sifat Kimia Kayu Tarik Sengon (Paraserianthes falcataria L. Nielsen)*. Skripsi : Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Haygreen JG, Bowyer JL. 2003. *Forest Product and Wood Science: An Introduction*. 3rd Edition. Iowa: Iowa State University Press.
- Humar M., M. Petric., dan F. Pohleven. 2001. Changes of pH of impregnated wood during exposure to wood-rotting fungi. *Holz als Roh- und Werkstoff*. **59**: 288– 293.
- Kanazawa, H., T. Nakagami., K. Nobashi., & T. Yokota. 1978. Studies on the gluing of the wood Articles. XI. The effects of teak wood extractives on the curing reaction and the hydrolysis rate of the urea resin. *Mokuzai gakkaiishi*. **24** : 55-59.
- Khaerudin. 1994. *Pembibitan Tanaman HTI*. Jakarta : Swadaya
- Krilov A, Lassander WH. 1988. Acidity of heartwood and sapwood in some eucalypt species. *Holzforschung*. **42**: 253-258.
- Longui, E.L., Bremaud, I., da Silva, Jr. F.G., Lombardi, D.R., and Alves, E.S. 2012. Relationship among Extractives, Lignin and Holocellulose Contents with Performance Index of Seven Wood Species Used for Bows of String Instruments. *IAWA*. **33(2)**: 141–149.
- Lukmandaru, G. 2012. Komposisi Ekstraktif pada Kayu Mangium (*Acacia mangium*). *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis*. **10(2)**: 150 – 158.
- Lukmandaru, G., Arsyi R.M., Pito W., dan Vendy Eko Praseto. 2016. Studi Mutu Kayu Jati Di Hutan Rakyat Gunungkidul. V. Sifat Kimia Kayu. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. **10(2)**: 108 – 118.
- MacLeod, M. 2007. The Top Ten Factors In Kraft Pulp Yield. *Paperi Ja Puu/Paper & Timber*. **89(7)** : 417.

- Maloney, T.M. 1993. *Modern particleboard and dry-Process fiberboard 69 manufacturing (updated edition)*. San Fransisco: Miller Freeman.
- Martawijaya, A., I. Kartasujana., K. Kadir., dan S.A Prawira. 2005. Atlas kayu Indonesia jilid I. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. CV. Miranti. Bogor
- Maryani, H. 2020. *Dimensi Serat dan Komponen Kimia Kayu Reaksi pada Kayu Sungkai (Peronema canescens Jack)*. Skripsi. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Masriani, R., Teddy K., Hana R., dan Raeshifa Diani Almy. 2020. Kajian Pengembangan Standar Metode Uji Holoselulosa. *Prosiding PPIS 2020*. 285 – 292.
- Maulida F., Meiganati K.B., dan Maslahat. 2020. Komponen Kimia Kayu Trubusan Jati Unggul Nusantara (*Tectona grandis Linn.f.*) pada Bagian Pangkal, Tengah, Ujung. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*. **10(2)**.
- McNamara, W.S., C.E. Sullivan, dan J.C. Higgins. 1970. pH Measurement on Northeastern Woods. *Wood Science*. **3**: 48 – 51.
- Metsamuuronen S, Siren H. 2019. Bioactive phenolic compounds, metabolism and properties: a review on valuable chemical compounds in Scots pine and Norway spruce. *Phytochem Review*. **18**: 623 – 664
- Miranda, I., V. Sousa., dan H. Pereira. 2011. Wood properties of teak (*Tectona grandis*) from a mature unmanaged stand in East Timor. *Journal of Wood Science*. **57(3)**: 171–78.
- Myers GC. 1978. How adjusting fiber acidity improved strength of dry-formed hardboards. *For. Prod. J*. **28(3)**: 48 – 50.
- Narayanamurthi D, George J, Pant H C,. 1962. Extractives in teak. *Sylvae geneticae*. **11**: 57 – 63.

- Nawawi, D.S., Satriyo H., dan Istie S.R. 2013. Kadar Zat Ekstraktif dan Susut Kayu Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dan Mangium (*Acacia mangium*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*. **6(1)**: 46 – 54.
- Nazir, N. 2000. *Gambir, Budidaya, Pengolahan dan Prospek Diservikasinya*. Hutanku. Padang.
- Octavia S, Soerawidjaja TH, Purwadi R, Putrawan IDGA. 2011. Pengolahan awal lignoselulosa menggunakan amoniak untuk meningkatkan perolehan gula fermentasi. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia<sup>3</sup>*. **HMxDQJDQ'**. Pp.B13-1 ± B13-6.
- Panjaitan S, Nuraeni Y. 2014. Prospek dan Teknik Budidaya Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) di Kalimantan Selatan. *Gelam*. **7(1)**: 25–29.
- Panshin A. J., dan C. de Zeeuw. 1980. Textbook of wood technology. 4th edition. structure, identification, properties, and uses of the commercial woods of the United States and Canada. McGraw-Hill Book Company, New York.
- Pari, G., and Saepuloh. 2000. Analisis Komponen Kimia Kayu Mangium pada Beberapa Macam Umur Asal Riau. *Buletin Penelitian Hasil Hutan*. **17(3)**: 140–148.
- Pereira, H., J. Graca, dan J. C. Rodrigues. 2003. Wood chemistry in relation to quality. In : Wood quality and Its biological basic. Barnett, R. J. & G. Jeronimidis (editor). Blackwell Publishing Ltd. USA.
- Plantamor. 2022. Spesies. Diperoleh dari URL : <http://plantamor.com/species/search>. (2022). Diunduh tanggal 16 Juli 2022
- Prabowo, S. 2002. *Kerajinan Kayu*. Surabaya : Unesa University Press.
- Pratama, A.W. 2021. *Sifat Kimia Kayu Jati Unggul Nusantara (Tectona grandis Linn f.) Umur 8 Tahun*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Pratama, M.F. 2019. *Pengaruh Arah Aksial dan Radial terhadap Sifat Fisis, Mekanik, Keawetan, dan Kimia Kayu Jati Cepat Tumbuh (Tectona grandis*

Linn F.). Skripsi. Bogor : Institut Pertanian Bogor.

Prawirohatmodjo, S. 1999. *Struktur dan sifat-sifat kayu, Jilid 1, Sifat-Sifat Makroskopis dan Identifikasi Kayu*. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta

Prawirohatmojo, S. 2004. *Kimia kayu*. Diktat Kuliah tidak diterbitkan. Bagian Penerbitan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Putra, A. F. R., E. Wardenaar., dan H. Husni. 2018. Analisa komponen kimia kayu Sengon (*Albizia falcataria* (L.) Fosberg) berdasarkan posisi ketinggian batang. *Jurnal Hutan Lestari*. **6(1)**: 83-89.

Roliadi, H., Dulsalam, dan Anggraini D. 2010. Penentuan Daur Teknis Optimal dan Faktor Eksploitasi Kayu Hutan Tanaman Jenis *Eucalyptus* hybrid Sebagai Bahan Baku Pulp Kertas. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. **28(4)**: 332 – 357.

Rowell, R., R. Pettersen., J. S. Han., J.S Rowell., dan M.S. Tshabala. 2005. *Cell wall chemistry*. In: handbook of wood chemistry and wood composites. Rowell R (Ed). CRC Press. Boca Raton London New York Washington, D.C.

Rowell, R.M., Pettersen R., Han J.S. 2000. Cell Wall Chemistry. In: R. Rowell (Ed). *Handbook of Wood Chemistry and Wood Composite*. London : Taylor & Francis, pp 35-76.

Rowell, Roger M. 2005. *Chemical Modification Of Wood. Handbook Of Wood Chemistry And Wood Composites*. Boca Raton, Fla. : CRC Press, 2005: pages 381-420.

Saka, S. 1991. Chemical composition and distribution. in: Hon DNS, Shiraishi N, ed. *Wood and Cellulosic Chemistry* hlm 59–88. Marcel Dekker Inc, New York (US).

- Saminpanya, S., dan Sutherland F.L. 2013. Silica phase-transformations during diagenesis within petrified woods found in fluvial deposits from Thailand-Myanmar. *Sedimentary Geology*. **290**: 15 – 26.
- Sari, D.L. 2012. *Keragaman Kadar Lignin pada Jenis Kayu Daun Lebar*. Skripsi. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Scheller, H.V. dan Ulvskov P., 2010, *Hemicelluloses*. Annu. Rev. Plant. Biol.61, pp. 263-89. doi: 10.1146/annurev-arplant-042809-112315.
- Shmulsky, R., dan P. D. Jones. 2011. Forest products and wood science an introduction: sixth Edition.
- Sjostorm, E. 1995. *Kimia Kayu. Dasar-Dasar dan Penggunaan*. Edisi Kedua. UGM Press : Yogyakarta.
- Soenardi. 1976. *Sifat-Sifat Kimia Kayu*. Fakultas Kehutanan UGM : Yogyakarta.
- Sokanandi, A., Pari G., Setiawan D., dan Saepuloh. 2014. Komponen Kimia Sepuluh Jenis Kayu Kurang Dikenal: Kemungkinan Penggunaan sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. **32(3)**: 209 – 220.
- Somerville, C., 2006. *Cellulose Synthesis in Higher Plants*, Annu. Rev. Cell Dev. Biol. Vol.22, pp. 53–78. doi: 10.1146/annurev.cellbio.22.022206. 160206
- Subramanian, R.V., K.N. Somasekharan, dan W.E. Johns. 1983. Acidity of Wood. *Holzforschung*. **37**: 117-120.
- Sucipto, T. 2009. *Struktur Anatomi dan Identifikasi Jenis Kayu*. [Karya Tulis]. Sumatera Utara: Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Thamrin, H. 2020. Pertumbuhan Diameter dan Tinggi Pohon Sungkai (*Peronema Canescens* Jack) Umur 27 Tahun di Hutan Tanaman Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. *Jurnal Agriment*. **5(2)**: 118 – 122.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo., dan S.lebdosoekadjo, 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada

University Press. Yogyakarta.

Tsoumis, G. 1991. *Science and Technology of Wood Structure: Properties Utilization*. New York: van Hostrand Reinhold.

Wali, M. 2018. Sifat Fisis Kayu Marsegu (*Nauclea orientalis* L) dari Pulau Buru, Maluku. *Jurnal Agrohut*. **9(2)**: 1-7.

Wangaard, F.F. 1966. Resistance of wood to chemical degradation. *Forest Product Journal*. **16(2)**: 53-64

Winandy, J.E., and Rowell, R.M. 1984. The Chemistry of Wood Strength. in: Rowell RM, editor, *Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites* hlm 303–347. FPL, Madison (US).

Windeisen, E., A. Klassen., dan G. Wegener. 2003. On the chemical characterisation of plantation teakwood from Panama. *Holz Als Roh - Und Werkstoff*. **61(6)**: 416–18.

Yasuda, S., Fukushima K., dan Kakehi A. 2001. Formation and Chemical Structures of Acid-soluble Lignin I; Sulfuric Acid Treatment Time dan Acid Soluble Lignin content of Hardwood. *Journal of Wood Science*. **47**: 69-72.

Yeh TF, Braun JL, Goldfarb B, et al. 2006. Morphological and chemical variations between juvenile wood, mature wood, and compression wood of loblolly pine (*Pinus taeda* L.). *Holzforschung*. **60**: 1–8.

Zhang, S.Y., Fei, B.H., Yu, Y., Cheng, H.T., and Wang, C.G. 2013. Effect of the Amount of Lignin on Tensile Properties of Single Wood Fibers. *Forest Science and Practice*. **15(1)**: 56–60.

Zobel, B., dan Buijtenen, J. V. 2011. *Wood Variation Its Causes and Control*. Jerman: Springer - Verlag.