

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, O., dan P. Patana. 2004. *Perhitungan Nilai Ekonomi Pemanfaatan Hasil Hutan Non-marketable oleh Masyarakat Desa Sekitar Hutan (Studi Kasus Cagar Alam Dolok Sibual-buali Kecamatan Sipirok, Tapanuli Selatan)*. [Laporan Penelitian]. Sumatera Utara: Program Ilmu Kehutanan Universitas Sumatera Utara. Tidak diterbitkan.
- Amirta, R., A. Mukhdlor, D. Mujiasih, E. Septia, Supriadi., dan D. Susanto. 2016. Suitability and Availability Analysis of Tropical Forest Wood Species for Ethanol Production: a Case Study in East Kalimantan. *Biodiversitas*, 17(2): 544-552.
- Anisah, L.N., W. Syafii, R.K. Sari, dan G. Pari. 2015. Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 13(2): 111-124.
- Aprianis, Y., dan S. Rahmyanti. 2009. Dimensi Serat dan Nilai Turunannya dari Tujuh Jenis Kayu Asal Provinsi Jambi. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 27(1): 1-15.
- 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.
- Arsad, Effendi. 2016. Penggunaan Kayu Jabon (*Anthocephalus chinensis* Lamk) dan Balangeran (*Shorea balangeran* Korth) untuk Kebutuhan Masyarakat dan Industri. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* 8.1: 33-42.
- Asdar, M., T.A. Prayitno, G. Lukmandaru, dan E. Faridah. 2016. Sifat Kimia Kayu Eboni pada Perbedaan Pola Strip dan Arah Radial (*Chemical Properties of Diospyros celebica* Bakh. in *Different Streaks Pattern and Radial Direction*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 14(2): 165-174.
- Asosiasi Pengusaha Hutan Indonesia. 2019. *Road Map Pembangunan Hutan Produksi Tahun 2019-2045*.
- Azhari, A., Falah, S., Nurjannah, L., Suryani, S., dan Bintang, M. 2014. Delignifikasi batang kayu sengon oleh *Trametes versicolor*. *Current Biochemistry*, 1(1), 1-10.
- Baharuddin, M., S. Sappewali, K. Karisma, dan J. Fitriyani. 2016. Produksi Bioetanol dari Jerami Padi (*Oryza sativa* L.) dan Kulit Pohon Dao (*Dracontamelon*) Melalui Proses Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak (SFS). *Chimica et Natura Acta*, 4(1): 1-6.
- Bahri, S. 2017. Pembuatan Pulp dari Batang Pisang. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2): 36-50.
- Brown, H. P., A. J. Panshin, dan C. C. Forsaith. 1952. *Textbook of Wood Technology*. New York: McGraw-Hill Book Company Inc.

- Browning, B.L. 1967. *Methods of Wood Chemistry Volume I*. New York: Interscience Publishers, A Division of John Wiley and Sons, Inc.
- Dumanauw, J.F. 2001. *Mengenal Kayu*. Yogyakarta: Kanisius.
- Emil, N. 2014. *Analisis Komponen Kimia dan Dimensi Serat Kayu Jabon*. Skripsi. Bogor: Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Fakhruzy, M.N. Struktur Anatomi Kayu Andalus (*Morus Mocroura* Miq.) Asal Sumatera Barat. *Menara Ilmu*, 13(10): 24-26.
- Fatimah, S., M. Susanto, dan G. Lukmandaru. 2013. Studi Komponen Kimia Kayu *Eucalyptus Pellita* F. Muell Dari Pohon Plus Hasil Uji Keturunan Generasi Kedua di Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 7(1): 57-69.
- Fengel, D., dan G. Wegener. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastuktur, Reaksireaksi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Halawane, J.E., Hanif N.H., dan J. Kinho. 2015. *Prospek Pengembangan Jabon Merah, Anthocephalus macrophyllus (roxb.) Havil: Solusi Kebutuhan Kayu Masa Depan*. Manado: Balai Penelitian Kehutanan Manado.
- Hermawan, A., F. Diba, Y. Mariani, dan D. Setyawati. 2014. Sifat Kimia Batang Kelapa Sawit (*Elaeis Guinensis* Jacq) Berdasarkan Letak Ketinggian dan Kedalaman Batang. *Jurnal Hutan Lestari*, 2(3): 472-479.
- Hermiati, E., D. Mangunwidjaja, T.C. Sunarti, O. Suparno, dan B. Prasetya. 2010. Pemanfaatan Biomassa Lignoselulosa Ampas Tebu Untuk Produksi Bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4): 121-130.
- Ihda, F.V. 2023. *Analisis Komponen Kimia Batang Pohon Jabon Putih (Nelamarckia cadamba) dan Jabon Merah (Nelamarckia macrophyllus) dari Wonogiri, Jawa Tengah*. Tesis. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Tidak dipublikasikan
- Iswanto, A.H., T. Sucipto, dan F. Febrianto. 2011. Keasaman Dan Kapasitas Penyangga Beberapa Jenis Kayu Tropis. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*, 4(1): 22-25.
- Karmila, L. 2017. *Pengaruh Penambahan Abu Serbuk Kayu Terhadap Kuat Tekan Beton*. Disertasi. Medan: Universitas Medan Area.
- Karomi, M. 2011. *Teknologi Hasil Hutan*. Yogyakarta: Cakrawala Media.
- Krisnawati, H., M. Kallio, dan M. Kanninen. 2011. *Anthocephalus cadamba* Miq: Ekologi, Silvikultur, dan Produktivitas. Bogor: CIFOR.
- Lal, M., Dharm Dutt, C. H. Tyagi, J. S. Upadhyay, dan Siddhartha Upadhyay. 2010. Characterization of *Anthocephalus Cadamba* and Its Delignification by Kraft Pulping. *Tappi J*, 9(3): 30-37.
- Latib, A., Nurfaizah., N.S.M. Tamat, dan J. Kasim. 2014. Physical and Chemical Properties of Kelempayan (*Nelamarckia cadamba* Sp.) Wood.

International Journal of Latest Research in Science and Technology, 3: 215-219.

- Latuconsina, E. 2005. *Pengaruh Posisi Aksial dan Radial Terhadap Komponen Kimia Kayu Kenari (*Canarium maluense*) dari Pulau Halmahera*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Lempong, M. 2016. Pemanfaatan Lignin Sebagai Bahan Perkat Kayu. *Buletin Eboni*, 13(2): 139-150.
- Lempong, M. 2016. Sifat Dasar dan Potensi Kegunaan Kayu Saling-Saling. *Jurnal Balai Penelitian Kehutanan Makasar*, 5: 79-90.
- Longui, E. L., I. Bremaud, Jr. F. G. da Silva, D. R. Lombardi, dan E. S. Alves. 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. 2009. Pengukuran Kadar Ekstraktif dan Sifat Warna pada Kayu Teras pada Jati Doreng (*Tectona grandis*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 3(2): 67-73.
- Lukmandaru, G., Arsyi R.M., Pito W., dan Vendy E.P. 2016. Studi Mutu Kayu Jati Di Hutan Rakyat Gunungkidul. V. Sifat Kimia Kayu. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 10(2): 108-118.
- Lukmandaru, G., D. Susanti, dan R. Widyorini. 2018. Chemical Properties of Modified Mahogany Wood by Heat Treatment. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 7(1): 37-46.
- Lukmandaru, G., dan Rudy N. H. 2017. Studi Mutu Kayu Jati di Hutan Rakyat Gunungkidul. VI. Kadar Zat Anorganik dan Keasaman. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 11(1): 63-75.
- MacLeod, M. 2007. The Top Ten Factors in Kraft Pulp Yield. *Paperi Ja Puu/Paper & Timber*, 89(7): 417.
- Mansur, I., dan Tuheteru F. D. 2012. *Kayu Jabon*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- 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): 57-60
- Meriatna, M., L. Maulinda, M. Khalil, dan Z. Zulmiardi. 2017. Pengaruh Temperatur Pengeringan dan Konsentrasi Asam Sitrat pada Pembuatan Silika Gel dari Sekam Padi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(1): 78-88.
- 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): 171-178.

- Misbahuddin, M., D. Biswas, dan U. Roy. 2019. Suitability of Eight Years Kadam Tree (*Neolamarckia cadamba*) in Chemical Pulping. *Nordic Pulp and Products*, 41: 299-305.
- Muin, Abdurrani. 2016. Seleksi Pohon Induk Jenis Meranti (*Shorea spp*) pada Areal Tegakan Benih IUPHHK-HA PT. Suka Jaya Makmur Kabupaten Ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*, 4.4: 637-643
- Mulyana, D. 2010. *Bertanam Jabon*. Jakarta: AgroMedia.
- Nawawi, D. S. 2002. The Acidity of Five Hardwoods Species and its Influence on Metal Corrosion. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*, 15(2): 18-24.
- Nawawi, D. S., dan L. Widiyanti. 2005. Nilai pH dan Kadar Ekstraktif Empat Jenis Kayu Tropis dan Pengaruhnya Terhadap Pengerasan Perekat. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*, 17(1): 31-38.
- Nawani, D. S., dan M. Widyani. 2010. Kajian Sifat Anatomi dan Kimia Kayu Kaitannya dengan Sifat Akustik Kayu. *Bionatura*, 12(3): 110-116
- Novia, N., D. Wijaya, dan P. Yanti. 2017. Pengaruh Waktu Delignifikasi Terhadap Lignin dan Waktu SSF Terhadap Etanol Pembuatan Bioetanol dari Sekam Padi. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(1): 19-27.
- Nurcan, R., E. Sribudiani, dan Sudarmalik. 2014. Selling Price of Acacia Log Analisis by Approaching the Production Cost of Plantation Forest. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 1(1): 1-13.
- Packman D, F. 1960. The Acidity of Wood. *Holzforschung*, 14: 178-183.
- 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. New York: McGraw-Hill Book Company.
- Pari, Gustan. 1996. Analisis komponen kimia dari kayu sengon dan kayu karet pada beberapa macam umur. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 14.8: 321-327.
- Pattiya, A. 2018. *Fast Pyrolysis*. In *Direct thermochemical liquefaction for energy applications*. Cambridge: Woodhead Publishing.
- Plantamor. 2023. *Spesies*. Diperoleh dari URL : <http://plantamor.com/species/search>. Diunduh tanggal 27 Februari 2023
- Prabawa, S. B. 2017. Komponen Kimia Kayu Ekaliptus (*Eucalyptus Urophylla* St Blake) Hasil Penjarangan dan Alternatif Kegunaannya. *Jurnal Nusa Sylva*, 17(1): 1-9.
- Pratama, A. W. 2021. *Sifat Kayu Jati Unggul Nusantara (Tectona grandis Linn.f) Umur 8 Tahun*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.
- Pratiwi. 2003. Prospek Pohon Jabon untuk Pengembangan Hutan Tanaman di Jakarta. *Buletin Badan Litbang Kehutanan*, 4(1): 61-66.
- Prawirohatmodjo, S. 1999. *Struktur dan Sifat-sifat Kayu Jilid 1. Sifat-Sifat*

Makroskopis dan Identifikasi Kayu. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.

- Prawirohatmodjo, S. 2004. *Kimia Kayu*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. Tidak diterbitkan.
- 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.
- Putra, F., Indriyanto., dan M. Riniarti. 2014. Keberhasilan Stek Pucuk Jabon (*Anthocephalus cadamba*) dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi Rootone-F. *Jurnal Silva Lestari*, 2(2): 33-40.
- 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.
- Sari, E. T., dan Hamzari. 2021. Analisis Potensi Hutan Tanaman Jabon (*Neolamarckia cadamba* Miq). *Jurnal Warta Rimba*, 9(2): 125-132.
- Scheller, H. V., dan P. Ulvskov. 2010. Hemicelluloses. *Annual review of plant biology*, 61: 263-289.
- Septiosari, A., Latifah L., dan Ella K. 2014. Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Limbah Biji Mangga dengan Penambahan Selulosa dan Gliserol. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 3(2): 158-162.
- Simanjuntak, U. 2022. *Analisis Sifat Kimia dan Keawetan Alami Kayu Jabon (Neolamarckia Cadamba)*. Dissertasi. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara.
- Simatupang, H., A. Nata, dan N. Herlina. 2012. Studi Isolasi dan Rendemen Lignin dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 1(1): 20-24.
- Stephenson, J. 1951. *Pulp and Paper Manufacture: Preparation of Stack for Making Paper*. New York: Mc Grow Hill Book Company, Inc.
- Stevens. M. P. 2007. *Kimia Polimer*. Jakarta: PT Pradnya Paramita.
- Sucipto, T. 2009. *Struktur Anatomi dan Identifikasi Jenis Kayu*. [Karya Tulis]. Sumatera Utara: Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Sudrajat, D, J., Y. Bramasto, dan I. Z. Siregar. 2014. Karakteristik Tapak, Benih, dan Bibit 11 Populasi Jabon Putih (*Anthocephalus cadamba* Miq.). *Jurnal Penelitian Tanaman*, 11(1): 31-44.
- Suhartati, S., R. Puspito, F. Rizali, dan D. Anggraini. 2016. Analisis Sifat Fisika dan Kimia Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawit Asal Desa Sape, Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat. *Jurnal Kimia Valensi*, 2(1): 24-29.
- Sutiya, B. 2012. Kandungan Kimia dan Sifat Serat Alang-Alang (*Imperata Cylindrica*) sebagai Gambaran Bahan Baku Pulp dan

Kertas. *Bioscientiae*, 9(1): 1-7.

- Tampubolon, E. I., E. Wardenaar, dan H. Husni. 2017. Wood Chemical Properties Resak (*Cotylelobium Burkii*) and Wood Bangkal (*Tarenna Costata*) Position Based on Height Rod. *Jurnal Hutan Lestari*, 5(3): 640-643
- Wali, M., M. S. Tuharea, dan N. I. Uar. 2018. Senyawa Kimia Kayu Marsegu (*Neuclea orientalis L.*). *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 11(2): 70-74.
- Wardenaar, dkk. 2013. Distribusi Komponen Kimia Kayu Mahang (*Macaranga hosei* King). *Jurnal Tengkawang*, 3(1): 13-21.
- Wheeler, E. A., P. Baas, dan E. Gasson. 2008. IAWA List of Microscopic Features for Hardwood Identification. *IAWA Bulletin*, 10(3): 219-332.
- Wibisono, I., dan H. Leonardo. 2013. Pembuatan Pulp dari Alang-alang. *Widya Teknik*, 10(1): 11-20.
- Winandy, J. E., dan R. M. Rowell. 1984. *The Chemistry of Wood Strength*. in: Rowell RM, editor, *Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites*. United States: Forest Products Laboratory Madison.
- Wise, L. E. 1944. *Wood Chemistry*. New York: Reinhold Publisher Corporation.
- Wistara, N. J., W. S. Pulungan, N. Emil, S. H. Lee, dan N. H. Kim. 2015. Effect of Tree Age and Active Alkali on Kraft Pulping of White Jabon. *Journal of the Korean Wood Science and Technology*, 43(5): 566-577.
- Yunanta, R. R. K., Lukmandaru, G., dan Fernandes, A. (2014). Sifat kimia dari kayu *Shorea retusa*, *Shorea macroptera*, dan *Shorea macrophylla*. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 8(1), 15-24.
- Zulkahfi, Z., D. Irawati, T. Listyanto, D. Rodiana, dan G. Lukmandaru. 2020. Kadar Ekstraktif dan Sifat Warna Kayu Jati Plus Perhutani Umur 11 Tahun dari KPH Ngawi. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 14(2): 213-227.