

## DAFTAR PUSTAKA

- Adzkia, U., Priadi, T., & Karlinasari, L. (2019). Evaluasi Cacat Pengerangan Dan Pemesinan Pada Empat Jenis Kayu Cepat Tumbuh Termodifikasi Panas. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 37(3): 209–222.
- Ardityana, K., Kusumaningsih, K. R., & Hadi, D. S. (2024). Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman Jabon di Kabupaten Temanggung, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Wana Tropika*, 14(1).
- Asdar, M. (2010). Sifat Pemesinan Kayu Surian (*Toona sinensis* (Adr.Juss.) M.J. Roemer) dan Kepayang (*Pangium edule Reinw*). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 28(1): 18–28.
- Augustina, S., Dwianto, W., Wahyudi, I., Syafii, W., Gerardin, P., & Marbun, S. D. (2023) Wood Impregnation in Relation to Its Mechanisms and Properties Enhancement. *Bioresources*, 18(2): 4334–4372.
- Augustina, S., Dwianto, W., Wahyudi, I., Darmawan, W., Malik, J., Maulana, S., & Gérardin, P. (2024). Treatability And Dimensional Stability Of Three Hardwood Species Using Different Types Of Water-Soluble Impregnating Agent. *European Journal of Wood and Wood Products*, 82:1421–1433
- Barly, B., & Endra Lelana, N. (2010). Pengaruh Ketebalan Kayu, Konsentrasi Larutan dan Lama Perendaman Terhadap Hasil Pengawetan Kayu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 28(1): 1–8.
- Basri, E. (2000). *Penetapan Bagan Pengerangan Tiga Jenis Kayu Dalam Dapur Pengerang Konvensional (Klin Drying)*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan dan Perkebunan.

- Batubara, R., Basyuni, M., Iswanto, A. H., Slamet, B., Susilowati, A., Elfiati, D., Ulfa, M., & Pebriansyah, R. (2022). Pelatihan Pembuatan Produk Kerajinan Berbahan Ranting Kayu Mangrove. *Prosiding PKM-CSR*, 3.
- Berdnikovaa, P. V., Zhizhinaa, E. G., & Pai, Z. P. (2021). Phenol-Formaldehyde Resins: Properties, Fields of Application, and Methods of Synthesis. *Catalysis in Industry*, 13(2): 119–124.
- Bi, W., Li, H., Hui, D., Gaff, M., Lorenzo, R., Corbi, I., Corbi, O., & Ashraf, M. (2021). Effect of chemical modification and nanotechnology on wood properties. *Nanotechnology Reviews*, 10(1): 978–1008.
- Bowyer, J. L., Shmulsky, R., & Haygreen, J. G. (2003). *Forest Products and Wood Science: An Introduction*. USA: Iowa State Press a Blackwell Publishing Company.
- BPS. (2014). *Statistik Produksi Kehutanan*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Indonesia.
- BPS. (2023). *Statistik Produksi Kehutanan*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Carolina, S., Istikowati, W. T., & Sunardi. (2019). Pemanfaatan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Sebagai Bahan Pengawet Kayu Alami. *Jurnal Sylva Scientiae*, 2(3): 558–66.
- Cahyono, T. D., Ohorella, S., & Febrianto, F. (2012). Sifat Fisis dan Mekanis Kayu Samama (*Antocephalus macrophylus* Roxb.) dari Kepulauan Maluku. *J. Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 10(1): 28–39.

- Damay, J., Fredon1, E., Gérardin1, P., & Lemmens, P. (2015). Evaluation Of Axial Impregnation As An Alternative To Classical Wood Vacuum Pressure Impregnation Method. *Ciencia y tecnología*, 17(4): 883 – 892.
- Darmawan, W. (2013). *Dasar-Dasar Penggergajian Kayu*. Yogyakarta: Pohon Cahaya.
- Dewi, F. G. U., & Gapsari, F. (2014). Optimasi Parameter Pembubutan Terhadap Kekasaran Permukaan Produk. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 4(3): 177–181.
- Desmaliana, E. (2017). Kajian Eksprimental Perilaku Lentur Balok Laminasi Lengkung dari Kayu Jabon. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 3(3): 12–19.
- Fatimah, A., Suwadji, S., & Kusumaningsih, K. R. (2024). Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Sambiloto (*Andrografis paniculata*) terhadap Serangan Rayap Tanah pada Tiga Jenis Kayu. *AGROFORETECH*, 2(1): 738–743.
- Furuno, T. Imamura, Y. , & Kajita, H. (2004). The Modification Of Wood By Treatment With Lowmolecular Weight Phenol-Formaldehyde Resin: A Properties Enhancement With Neutralized Phenolic-Resin And Resin Penetration Into Wood Cell Walls. *Wood Sci.Technol*, 37: 349–361.
- Gabrielli, C. P., & Kamke, F. A. (2010). Phenol–Formaldehyde Impregnation Of Densified Wood For Improved Dimensional Stability. *Wood Sci Technol*, 44: 95–104.
- Halawane, J. E., Hidayah, H. N., & Kinho, J. (2011). *Prospek Pengembangan Jabon Merah (Anthocephalus macrophyllus (Roxb.) Havil), Solusi Kebutuhan Kayu Masa Depan*. Manado: Balai Penelitian Kehutanan

Manado Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Kementrian Kehutanan.

Hamzah, N., Pujirahayu, N., & Tama, S. R. (2016). Pemanfaatan Boraks Untuk Pengawetan Bambu Betung (*Dendrocalamus asper* Backer) Terhadap Serangan Rayap Tanah (*Captotermes curvignathus*). *Ecogreen*, 2(2): 131–136.

Harmanto, S. (2018). Pengaruh Kekasaran Ampelas Terhadap Kekasaran Permukaan Bahan Aluminium, Kayu Jati, Dan Mahoni. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 13(2): 38–45.

Hadi, Y. S., Rahayu, I. S., & Danu, S. (2013). Physical and mechanical properties of methyl methacrylate impregnated jabon wood. *Journal of the Indian Academy of Wood Science*, 10(2), 77–80.

Herawati, E., Anna, N., & Dabukke, F. (2023). Mechanical Properties Of Jabon (*Neolamarckia Cadamba* (Roxb.) Bosser) Wood 13 Years Old And Its Potential Utilization As A Structural Material. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 1352.

Hill, C. (2011). Wood Modification: an Update. *Bioresources*: 918–919.

Hidayat, W., & Febrianto, F. (2018). *Teknologi Modifikasi Kayu Ramah Lingkungan: Modifikasi Panas Dan Pengaruhnya Terhadap Sifat-Sifat Kayu*. Lampung: Pustaka Media.

Huda, N., Mukarlina., & Wardoyo, E. R. P. (2019). Pertumbuhan Stek Pucuk Jabon dengan Perendaman Menggunakan Ekstrak Kecambah Kacang Hijau (*Vigna radiata*). *Jurnal Protobiont*, 8(3): 28–33.

- Insanimuna. (2024). Pengaruh Variasi Waktu Impregnasi Menggunakan Oli Bekas Terhadap Kestabilan Dimensi Kayu Sengon (*Albizia Chinensis*). *Journal of Creative Student Research (JCSR)*, 2(1).
- Kasmudjo. (2000). *Pengenalan Jenis dan Sifat-Sifat Kayu Untuk Kerajinan*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM.
- Kusumaningsih, K. R., Hadi, D. S., & Sebriliani, A. E. (2023). Pemanfaatan Limbah Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*) sebagai Bahan Pengawet untuk Mencegah Serangan Rayap Kayu Kering pada Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *Jurnal Wana Tropika*, 13(02): 5261.
- Lempang, M. (2014). Sifat Dasar Dan Potensi Kegunaan Kayu Jabon Merah. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 3(2): 163–175.
- Listyanto, T. (2016). *Teknologi Pengeringan Kayu dan Aplikasinya di Indonesia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Lubis, L. C., Kusumaningsih, K. R., & Hadi, D. S. (2025) *Pengaruh Ekstrak Kayu Ulin (*Eusideroxylon swageri*) dan Sonokeling (*Dalbergia latifolia*) Sebagai Bahan Pengawet Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba*) Untuk Mencegah Jamur Pewarna Kayu*. Skripsi Thesis. Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
- Luhan, G., Herianto., Mujaffar, A., Surasana I. N., & Yanciluk. (2023). Retensi dan Penetrasi Bahan Pengawet Latrex 400 EC Pada Kayu Karet (*Hevea brasiliensis* Muell.Arg.) dengan Metode Rendaman Dingin. *ARMADA : Jurnal Penelitian Multidisiplin*, 1(2): 97–105.
- Malik, J., & Ozarska, B. (2019). Mechanical Characteristics Of Impregnated White Jabon Wood (*Anthocephalus cadamba*) Using Merbau Extractives And

Selected Polymerised Merbau Extractives. *Ciencia y tecnología*, 21(4): 573–586.

Marsoem, S.N. (2011). *Karakteristik Sifat Fisika, Mekanika dan Kimia Kayu Terhadap Proses dan Kualitas Hasil Pengeringan dalam Pengeringan Kayu dan Solusi Permasalahannya*. Yogyakarta: Cakrawala Media.

Muslim, P., Wulandari, F. T., & Anwar, H. (2022). Pengaruh Lama Perendaman Dingin Dan Konsentrasi Bahan Pengawet Terhadap Pengawetan Kayu Bayur (*Pterospermum javanicum*) Menggunakan Pengawet Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*). *Jurnal Hutan Tropika*, 17(2): 221–228.

Ngabian, C., & Listyanyo, T. (2023). *Pengaruh Kompregnasi PF Terhadap Sifat Fisika Dan Mekanika Kayu Sengon (Falcataria moluccana (Miq)) Dan Jabon (Anthocephalus macrophyllus Roxb Havil)*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Nurrachmania, M., & Rozalina. (2021). Pengaruh Perebusan Dan Pematatan Terhadap Sifat Fisis dan Anatomi Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 39(2): 115–120.

Orfian, G., & Priadi, T. (2018). *Peningkatan Kualitas Kayu Jabon Merah dengan Impregnasi Senyawa Boron dan Metil Metakrilat*. Repository IPB.

Pratama, M. A. R., Sulistyono., & Herlina, N. (2025). Uji Efikasi Kayu Hasil Pengawetan Rendam Dingin Berbahan Aktif Boraks terhadap Serangan Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus*). *Edubiologica: Jurnal Penelitian Ilmu dan Pendidikan Biologi*, 13(1): 10-15 .

- Prayoga, A., & Ngadianto, A. (2015). Pengaruh Lama Perendaman Dan Konsentrasi Bahan Pengawet Chitosan Pada Proses Pengawetan Kayu Sengon Untuk Mencegah Serangan Rayap Kayu Kering (*Cryptotermes cynocephalus* Light). Tugas Akhir. Tidak Dipublikasikan. Pengelolaan Hutan SV, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prihatini, E., Maddu, A., Rahayu, I. S., & Kurniati, M. (2020). Sifat Dasar Kayu Ganitri (*Elaeocarpus sphaericus* (Gaertn.) K. Schum.) dari Sukabumi dan Potensi Penggunaannya. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 14: 109–118.
- Prihatini, E., Ismail, R., Rahayua, I. S., & Ramdhani, R. (2023). Uji Performa Alat Vakum Tekan Termodifikasi untuk Impregnasi Kayu. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 5(2): 75–82.
- Puasa, O. Z., Kainde, R. P., & Nurmawan, W. (2023). Kajian Penggunaan Kayu Untuk Pembuatan Mebel di UD. Alisti Kecamatan Kalawat Kabupaten Minahasa Utara. *Silvarum*, 2(1): 10–12.
- Puspita, Arianti A. (2017). Method of wood selection in furniture industry as sustainability strategy in central java. Dalam *Prosiding 1st International Conference on Art, Craft, Culture and Design 2017*. Bandung, Indonesia, September 2017: Bandung Institute of Technology.
- Rahmayanti., Erniwati., & Hapid, A. (2016). Sifat Fisika Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq.) Berdasarkan Arah Aksial Dari Desa Alindau Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah. *Warta Rimba*, 4(1):56–64.
- Ramadhan, D., & Listyanto, T. (2023). *Stabilitas Dimensi Dan Sifat Mekanika Kayu Randu (Ceiba Pentandra (L.) Gaertn.) Terkompregnasi PF*. Skripsi.

Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Raul., Widiyanti., & Poppy. (2016). Pengaruh Variasi Kecepatan Potong Dan Kedalaman Potong Pada Mesin Bubut Terhadap Tingkat Kekasaran Permukaan Benda Kerja St 41. *Jurnal Teknik Mesin*, 24.

Rianawati, H., Siswadi., Setywati, R. (2015). Perbedaan Sifat Pemesinan Kayu Timo (*Timonius sericeus* (Desf) K. Schum.) dan Kabesak (*Acacia leucophloea* (Roxb.) Willd.) dari Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 4(2): 185–192.

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

Shams, M.I., & Yano, H. (2008). A New Method For Obtaining High Strength PF Resin-Impregnated Wood Composites At Low Pressing Pressure. *Journal of Tropical Forest Science* 21(2): 175–180.

Shmulsky, R., & Jones, P.D. (2011). *Forest Products and Wood Science An Introduction: Sixth Edition*. Forest Products and Wood Science An Introduction: Sixth Edition Wiley Blackwell.

Supriadi, A dan Rachman, O. (2002). Sifat Pemesinan Empat Jenis Kayu Kurang Dikenal dan Hubungannya dengan Berat Jenis dan Ukuran Pori. *Buletin Penelitian Hasil Hutan*, 20(1): 70–85.

- Supriadi, A., & Abdurachman. (2018). Sifat Pemesinan Lima Jenis Kayu Asal Riau. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 36(2): 85–100.
- Suranto, Y. (2012). Aspek Kualitas Kayu Dalam Konservasi dan Pemugaran Cagar Budaya Berbahan Kayu. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*, 6(1): 87–93.
- Sumaryanto, A., Hadikusumo, S. A., & Lukmandaru, G. (2013). Pengawetan Kayu Gubal Jati Secara Rendaman Dingin dengan Pengawet Boron untuk Mencegah Serangan Rayap Kayu Kering (*Cryptotermes cynocephalus* Light.). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 7(2): 93–107.
- Titarsole, J., Maail, R., & Fransz, J. (2019). Ketahanan Kayu Gergajian Komersil Di Kota Ambon Terhadap Serangan Rayap. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 3(2): 186–198.
- Uar, N. I., Tuharea, M. S., & Hentihu, N. (2015). Pengaruh Sifat Fisis Kayu Jabon (*Antocephalus cadamba*). *Jurnal Ilmiah agribisnis dan Perikanan*, 8(2): 46–52.
- Utama, A. P., Sulaeman, R., & Sribudiani, E.. (2016). Sifat Pengerjaan Kayu Meranti Merah (*Shorea leprosula* Miq.) dan Kayu Jelutung (*Dyera polyphyla* Miq.) Untuk Bahan Baku Meubel. *Jom Faperta*, 3 (1).
- Wang, X., Chen, X., Xie, X., Yuan, Z., Cai, S., & Li Y. (2019). Effect of PF Resin Penetration on the Quasi-Static and Dynamic Mechanics of Wood Cell Walls Using Nanoindentation. *Nanomaterials*, (9).

Yang, M., & Rosentrater, K. A. (2020). Life Cycle Assessment of Urea-Formaldehyde Adhesive and Phenol-Formaldehyde Adhesives. *Environmental Processes* (2020) 7:553–561.