

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A. G., Prihastono, B. E., Ma'ruf, A., Zevan, A. A., & Harun, W. 2020. Efek Durasi Oil Heat Treatment (OHT) Terhadap Perubahan Sifat Fisik dan Mekanik Kayu Sengon (*Falcataria moluccana*) dan Kelapa. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*, 21(2), 117-126.
- Adzkie, U., Priadi, T., & Karlinasari, L. 2019. Evaluasi Cacat Pengeringan Dan Pemesinan Pada Empat Jenis Kayu Cepat Tumbuh Termodifikasi Panas. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 37(3), 204-216.
- Afkar, H, Hidayat, W, Suri, IF, Febryano, IG et al. 2022. Effects of oil and air heat treatment on color and weight changes of Jabon (*Anthocephalus cadamba*) wood. <https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/2970/1/050032/3311465>.
- Amany, R., Rahman, A. F., Febryano, I. G., Iswandar, D., Suri, I. F., Hidayat, W. 2022. Preferensi Konsumen Terhadap Perubahan Warna Papan Partikel Hasil Ukir Laser CO2. *Journal of People, Forest and Environment*. 2(2), 51-59.
- Arsina, I., & Darmawan, S. 2019. Potensi Kayu Sengon (*Falcataria moluccana*) sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas. *Jurnal Ilmiah Hasil Hutan*, 27(2), 121-130.
- Akyildiz, MH, & Kol, HS (2010). Beberapa teknologi dan penggunaan paulownia (*Paulownia tomentosa*) kayu, *Jurnal Biologi Lingkungan* 31(3), 351-355.
- Azis, A., Yuniarti, A. D., & Agussalim, A. 2021. Perubahan sifat-sifat fisik dan mekanik kayu kemiri (*Aleurites moluccanus* (L.) Willd.) setelah perlakuan pemanasan dengan minyak. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 13(1), 25-36.
- Barlović, N, Čavlović, AO, Pervan, S, & et al. 2022. Chemical changes and environmental issues of heat treatment of wood. <https://hrcak.srce.hr/278457>.
- Budiyanto, E., Asroni, & Pranowo. A. 2016. Pengaruh temperatur cetakan dan lama pengempaan terhadap keteguhan rekat pada kayu lapis sebagai bahan baku pembuatan drum shell. *Jurnal Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Metro Turbo* p-ISSN: 2301-6663, e-ISSN: 2477-250X. 5 (2): 122-137.
- Cai Z, Senalik CA, & Ross RJ. 2021. Mechanical Properties Of Woodbased Composite Materials. *Wood Handbook. Wood As An Engineering Material. General Technical Report FPLGTR-282*.
- Direktorat Jenderal Pengelolaan Hutan Lestari. 2024. <https://phl.menlhk.go.id/infografis>.
- Durmaz, E, Ucuncu, T, Karamanoglu, M, et al. 2019. Effects of Heat Treatment on Some Characteristics of Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) Wood. https://www.researchgate.net/profile/MehmetKaramanoglu/publication/337293335_Effects_of_Heat_Treatment_on_Some_Characteristics_of_Scots_Pine_Pinus_sylvestris_L_Wood.
- Dwiyanti, Ulfa. 2023. Pengaruh Perlakuan Panas (Heat Treatment) Terhadap Sifat Fisik Dan Mekanis Papan Laminasi Sengon. *The Effect Of Heat Treatment On The*

Physical And Mechanical Properties Of Sengon Laminating Boards. Diss. Universitas Hasanuddin.

- Eka, A. N., Massijaya, M. Y., & Nugroho, W. 2023. Analisis Sifat Fisika dan Mekanika Papan Laminasi Bambu Petung (*Dendrocalamus asper* Roxb) dan Papan Laminasi Kayu Bayur (*Pterospermum javanicum*). *Avicennia: Journal of Marine Science and Fisheries*, 8(1), 43-52.
- Ferreira, M., Melo, R., Zaque, L., Stangerlin, D. 2019. Propriedades Físicas E Mecânicas Da Madeira De Angelim Pedra Submetida A Tratamento Térmico. *Tecnol Metal Tecnologia Em Metalurgia, Materiais E Mineração* 16(1),3-7.
- Gusmawati, Emy. 2018. Sifat Fisika dan Mekanika Papan Laminasi Berdasarkan Warna Dan Bidang Orientasi Kayu. *The Physical And Mechanical Properties Of Glue Laminated Board Based On The Color And Wood Grain Orientation*.
- Hadi, P. S., & Lestari, P. A. 2022. Potensi dan Tantangan Pemanfaatan Kayu Cepat Tumbuh (Fast Growing Species) untuk Industri Pulp dan Kertas. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*, 23(1), 1-10.
- Hanif, L., & Rozalina, R. (2020). Perekat Polyvinyl Acetate (PVAc). *Akar*, 2(1), 46-55.
- Hidayat, W., Febrianto, F., Purusatama, B. D., & Kim, N. H. 2018. Effects of Heat Treatment on the Color Change and Dimensional Stability of *Gmelina arborea* and *Melia azedarach* Woods. in: E3S Web of Conferences M. Amin, ed. EDP Sciences, Palembang, Indonesia.
- Hidayat, W. & Febrianto, F. 2018. Teknologi Modifikasi Kayu Ramah Lingkungan: Modifikasi Panas dan Pengaruhnya terhadap Sifat-sifat Kayu, Pusaka Media, Bandar Lampung.
- Hidayat, W., Qi, Y., Jang, J. H., Febrianto, F., & Kim, N. H. 2017. Effect of Mechanical Restraint on the Properties of Heat-treated *Pinus koraiensis* and *Paulownia tomentosa* Woods. *Bioresources*. 12(4), 7539-7551.
- Hidayat, W., Y, Qi., J, Jang., B, Park., I. S, Banuwa., et al. 2017. Color Change Consumer Preferences Towards Color Of Heattreated Korean White Pine And Royal Paulownia Woods. *Journal Of The Korean Wood Science And Technology* 45(2), 213-222.
- JAS] Japan Agricultural Standard. 2007. Glued Laminated Timber. JAS 234. Tokyo (JP): Ministry Of Agriculture, Forestry, And Fisheries.
- Karlinasari, L., Yoresta, F. S., & Priadi, T. 2018. Karakteristik Perubahan Warna Dan Kekerasan Kayu Termomodifikasi Panas Pada Berbagai Suhu Dan Jenis Kayu (Color Changes And Hardness Properties Of Thermally Modified Wood At Various Temperatures And Wood Species). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kayu Tropis* 16(1), 68-82.

- Lee, S. H., Ashaari, Z., Lum, W. C., Halip, J. A., Ang, A. F., et al. 2018. Thermal treatment of wood using vegetable oils: a review. *Construction and Building Materials*, 181(1), 408-419. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.06.058>.
- Lestari, A.T. 2020. Sifat Keterbasahan Pada Bidang Tangensial Dan Radial Kayu Rajumas (*Duabanga moluccana Blume*). *Parenial* 16(1).
- Lestari, D., Ningsih, R. V., Fahrussiam, F., & Mustamu, S. 2023. Fortification of bioadhesive with phenol formaldehyde: Characteristics and its application for afrika laminated wood. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2), 257-262.
- Lestari, I. 2022. Karakteristik Kayu Laminasi dari Kayu Jabon Merah Menggunakan Perekat Tanin Kulit Kayu Mahoni dengan Penambahan Bahan Aditif Ekstrak *Crescentia cujet*. Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin.
- Li, Xiang, et al. 2024. Relationships between wood properties and fire performance of glulam columns made from six wood species commonly used in China. *Case Studies in Thermal Engineering*, 54, 104029.
- Lobang, A. R., & Nurrachmania, R. 2021. Pengaruh Jenis Resin dan Lama Penekanan Terhadap Sifat Mekanik Papan Laminasi dari Bambu Apus. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Universitas Brawijaya*, 24(2), 241-248.
- Nurachmania, D., Sugiyarto, K., & Asmarini, W. 2020. Efek Perekatan Resin Urea Formaldehyde (UF) pada Sifat Mekanik Kayu Akasia (*Acacia mangium* Willd.). In *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Hutan, Bogor, Indonesia 1-6*.
- Muthmainnah, & Nurrachmania, M. 2020. Pengaruh Perekat Isosianat Terhadap Sifat Kayu Lamina Akasia (*Accacia mangium*). *Jurnal Aknar Vol. 9 No. 2*.
- Prayoga, S. 2020. Pengaruh Durasi Perlakuan Panas dengan Minyak (Oil Heat Treatment) terhadap Perubahan Sifat Fisis dan Mekanis Kayu Akasia (*Acacia mangium*) dan Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba*) (Doctoral dissertation, Universitas Lampung).
- Priyanto, D. 2019. Sifat Fisik dan Mekanik Balok Laminasi Kayu Sengon (*Falcataria moluccana*) dengan Variasi Ketebalan Lembaran. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*, 20(3), 239-246.
- Priadi, Trisna, And Silva D. Maretha. 2019. Sifat Keawetan Dan Fisis-Mekanis Kayu Kecapi Dan Rambutan Setelah Perlakuan Pemanasan Minyak Sebagai Upaya Peningkatan Mutu Kayu Ramah Lingkungan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kayu Tropis* 13(2), 146-160.
- Rachmawati, O, Purwati ningsih. S,Adi ,S. 2018. Peningkatan Kualitas Kayu Sawit dengan Perlakuan Menggunakan Tanin Kompregnasi Resorsinol Formaldehida. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 36(3), 181-190.
- Rahmah, N., Kaskoyo, H., Saputro, S. G., & Hidayat, W. 2020. Analisis Biaya Produksi Furnitur: Studi Kasus di Mebel Barokah 3, Desa Marga Agung, Lampung Selatan. *Jurnal Sylva Lestari* 8(2), 207-217.

- Rahmawati, L. 2022. Peningkatan Sifat Fisis Dan Mekanis Kayu Jabon (*Anthocephalus Cadamba*) Melalui Perlakuan Panas Air Heat Treatment (Doctoral Dissertation, Universitas Lampung).
- Rafiqie, Dinie. 2017. "Karakterisasi Papan Komposit Berbahan Serbuk Tempurung Kelapa Dan High Density Polyethylene." *Jurnal Einstein*, 71-78.
- Ripoll de Medeiros, R., Pereira Acosta, A., Barbosa, K. T., et al. 2024. Effects of thermal treatment and weathering in the resistance against termites of a fast-growing pine wood. *Maderas. Ciencia y tecnologia*, 26.
- Riyadi, S., & Supriyadi, E. 2020. Pengaruh Ketebalan Kayu Laminasi pada Sifat Mekanik dan Ketahanan Lama Panel Kayu Laminasi Sengon. *Jurnal Teknologi Rekayasa*, 19(2), 113-120.
- Ruscahyani, Y., Octorina, S., Hakim, A., 2021. Pemanfaatan Kulit Jagung Sebagai Bahan Pembuatan Biodegradable Foam. *Jurnal Teknologi Technoscintia*, 14 (1), 25-30.
- Santoso, A., Basri, E., & Balfas, J. 2020. Kualitas Kayu Laminasi dengan Perekat Tanin dari Ekstrak Kulit Kayu Mahoni. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 38(3), 151-160.
- Sari, R. F. T., & Latifah, S. 2022. Sifat Fisika dan Mekanika Papan Laminasi Kayu Sengon dan Jati Putih sebagai Substitusi Kayu Solid (Physical and Mechanical Properties of Sengon Wood and White Teak Laminated Boards as a Substitute for Solid Wood). *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 7(1), 114-24.
- Sinaga, P. S. 2021. Kualitas Perekatan Kayu Laminasi Rengas (*Gluta Renghas*, L) Menggunakan Perekat Urea Formaldehida. *Wana Lestari*, 4(1), 126-133.
- Somadona, S., Sribudiani, E., & Valencia, D. E. 2020. Karakteristik balok laminasi kayu akasia (*Acacia mangium*) dan meranti merah (*shorea leprosula*) berdasarkan susunan lamina dan berat labur perekat styrofoam. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 15(2), 53-64.
- Sushardi. 2018. Sifat Wetabilitas Dan Warna Kayu Sengon Dan Waru Gunung Sebagai Bahan Mebel. *Jurnal Wana Tropika*, 8(2).
- Suharjo, & Aprilly Anggia Cesarizki. 2018. Sifat Fisis Kayu Jati (*Tectona Grandis* Lf) dan Jabon (*Neolamarckia Cadamba* Roxb.) Hasil Modifikasi Panas.
- Suhasman, S. S., & Coto, Z. (2009). Perbaikan karakteristik kayu kelapa hibrida melalui metode pemanasan dan pemadatan. *Jurnal Perennial*, 5(1), 1-8.
- Supriyati., Wahyu., Alpien Alpien., & Yanciluk Yanciluk. 2024. Penyusutan dan Dimensi Serat Kayu Tumeh (*Combretocarpus rotundatus* Dans) pada Letak Radial: The Shrinkage and Fiber Dimension of Tumeh Wood (*Combretocarpus rotundatus* Dan) on Radial Positions. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 11(1), 21-29.

- Sulthanal mufti., Febriana T.W., Rima V.N. 2024. Peningkatan Mutu Kayu Rajumas (Duabanga moluccana) Melalui Modifikasi Panas. *Jurnal Pendidikan, Sains, Geologi dan Geofisika*. 5(2), 240-246.
- Sutrisno, S., Djamaluddin, R., and Mulyanto, B. 2022. Karakteristik Sifat Fisika dan Mekanika Papan Laminasi Kayu Sengon dan Kayu Bayur. *Jurnal Euler*, 7(2), 139-146.
- Suri, I. F., Purusatama, B. D., Lee, S. H., Kim, N. H., Hidayat, W., Ma'ruf, S. D., and Febrianto, F. 2021. Characteristic Features Of The Oil-Heat Treated Woods From Tropical Fast Growing Wood Species. *Wood Research* 66(3), 365-378.
- Syahroni, A., & Gunawan, A. 2019. Pengaruh Variasi Ketebalan Kayu Laminasi dan Jenis Perekat pada Kekuatan Tekan dan Ketahanan Lama Balok Laminasi Sengon. *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil*, 8(2), 223-232.
- Tang, T., Chen, X., Zhang, B., & et al. 2019. Research On The Physico-Mechanical Properties Of Moso Bamboo With Thermal Treatment In Tung Oil And Its Influencing Factors. *Materials*, 12(4), 2-1.
- Tian, M, Zhang, B, Wu, Z, & et al. 2021. Effects Of Steam Heat Treatment On Properties Of Pinus Massoniana Wood And Its Bonding Performance. *Journal Of Renewable*. <https://www.ingentaconnect.com/contentone/tsp/jrm/2021/0000009/00000004/art00011>.
- Utomo, Riko. B., & Dayadi, I. 2023. Pengaruh Jenis Perekat dan Pengerjaan Permukaan Bidang Rekat Terhadap Keteguhan Geser Rekat Laminasi Kayu Terap (*Artocarpus elasticus* Reinw. ex Blume). *Jurnal Atomik*, 8(2), 71-76.
- Wahab, R., Ghani, R. S. M., Rasat, M. S. M., & Samsi H. W. 2017. Changes in the features of oil heat treated 18 years old *Acacia mangium*. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Science*, 8(2), 2093-2106.
- Widiati, N. 2018. Efek Variasi Ketebalan Lembaran dan Jenis Lem pada Sifat Fisik dan Mekanik Kayu Laminasi Sengon (*Falcataria moluccana*). *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*, 19(1), 43-50.
- Widyorini, Ragil., Khotimah, K., & Prayitno, T. A. 2014. Pengaruh suhu dan metode perlakuan panas terhadap sifat fisika dan kualitas finishing kayu mahoni. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 8(2), 65-74.
- Wulandari, A. R., Amin, N. L., and Latifah, S. 2022. Pengaruh Jenis Kayu dan Berat Labur terhadap Sifat Fisika dan Mekanika Papan Laminasi. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 40(2), 177-188.
- Wu, Z, Deng, X, Li, L, Xi & et al. 2021. *Effects of Heat Treatment on Interfacial Properties of Pinus Massoniana Wood*. <https://www.mdpi.com/2079-6412/11/5/543>.
- Yahya, M. Z. A., Jumali, M. H. H., & Abd Latif, M. Y. 2016. Effect of Heat Treatment on the Chemical Composition and Mechanical Properties of Rubber Wood. *Journal of Materials Science and Technology*, 32(3), 258-265.

- Youssefian, S., & Rahbar, N. 2015. *Molecular origin of strength and stiffness in bamboo fibrils*. *Scientific Reports*, 5(11116), 1-13.
- Zevan, R., Ma'ruf, S. D., Riniarti, M., Duryat, & Hidayat, W. 2020. Karakteristik Kayu Gmelina (*Gmelina arborea*) dan Mindi (*Melia adazarach*) setelah Perlakuan Panas dengan Minyak. in: Seminar Nasional Konservasi 21 April 2020: Konservasi Sumberdaya Alam untuk Pembangunan Berkelanjutan LPPM Universitas Lampung, Bandar Lampung, Indonesia, 421- 425.