

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrohim, S. 2008. Penggunaan bahan pengawet kayu di Indonesia. *Buletin Hasil Hutan*. Vol. 14 No. 2. Hal107-115. Bogor: Pusat Litbang Hasil Hutan
- Agustin MB, Nakatsubo F and Yano H. 2018. Improving the thermall stability of wood-based cellulose by esterification. *Carbohydrate Polymers* doi: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2008.02.071>.
- Anggraini R, Khabibi J. 2022. Pemanfaatan cuka kayu sebagai bahan pengawet alami kayu pulai (*Alstonia scholaris*) terhadap serangan jamur (*Schizophyllum commune* Fries). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari*. 22(2): 996-999
- Anggraini R, Khabibi J and Ridho MR. 2021. Utilization of wood vinegar as a natural preservative for sengon wood (*Falcataria moluccana* Miq.) against fungal Attack (*Schizophyllum commune* Fries). *Jurnal Sylva Lestari*. 9(2): 302-313
- Anonimus. 2015. Kandungan senyawa metabolit sekunder rengas (*Gluta renghas*). *Jurnal Kimia* doi: <https://jurnalkimia.blogspot.com/2009/03>.
- Astuti IW. 2016. Efektifitas ekstrak akar tuba (*Derris* sp.) sebagai bahan pengawet alami pada proses pengawetan kayu mahoni (*Swetenia macrophylla*) untuk mencegah serangan rayap kayu kering (*Cryptotermes cynocephalus* Light.). *Tugas Akhir*. Yogyakarta (ID); Universitas Gajah Mada.
- Barly dan Lelana. 2010. Pengaruh ketebalan kayu, Konsentrasi larutan dan lama perendaman terhadap hasil pengawetan kayu. *Jurnal penelitian Hasil Hutan* Vol. 28. No.1. Hal 1-8. Bogor: Pusat Litbang Hasil Hutan
- Batubara R. 2006. Teknologi pengawetan kayu perumahan dan gedung dalam upaya pelestarian hutan. *Skripsi*. Sumatera Utara (ID); Universitas Sumatera Utara.
- Buekens AG and Huang H. 1998. Catalytic plastics cracking for recovery of gasoline-range hydrocarbons from municipal plastic wastes. *Conservation and Recycling*. 23 Page 163- 181.
- BSN. 1999. Pengawetan Kayu untuk Perumahan dan Gedung. Standar Nasional Indonesia
- Cahyani BT. 2014. Retensi dalam pengawetan kayu kurang dikenal untuk bahan baku kapal tradisional. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* 6(2): 23-30
- Cahyono TD, Ohorella S dan Febrianto F. 2012. Sifat fisis dan mekanis kayu samama (*Antocephalus macrophyllus* Roxb.) dari Kepulauan Maluku. *Jurnal Ilmu Teknologi Kelautan Tropis*. 10 (1) : 28-39.
- Eller FJ, Clausen CA, Green F and Taylor SL. 2010. Critical fluid ectraction of *Juniperus virginiana* L. and bioactivity of extracts against subterranean

- termites and wood-rot fungi. *Journal Industrial Crops and Products*. 32:481-485.
- Girard JP. 1992. *Smoking in Technology of Meat Products*. New York: Clermont Ferrand, Ellis Horwood.
- Hadi YS, Nurhayati T, Jasni J, Yamamoto H and Kamiya N. 2010. Smoked wood asan alternative for wood protection against termites. *Forest Product*. 60(6):496-500
- Himawati E. 2010. Pengaruh penambahan asap cair tempurung kelapa destilasi dan redistilasi terhadap sifat kimia, mikrobiologi, dan sensoris ikan pindang layang (*Decapterus* sp.) selama penyimpanan. *Skripsi*. Surakarta (ID): Universitas Sebelas Maret.
- Hunt GM dan Garrat GA. 1986. Pengawetan kayu. Edisi 1 cetakan 1: Penerjemah Mohamad Jusuf. CV. Akademika Pressindo. Jakarta (ID).
- Hutan. [KLHK] Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2018. *The State of Indonesia's Forest*. Jakarta (ID): Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Irhamni N. 2018. Kualitas limbah serbuk gergaji untuk arang yang diperoleh dengan metode pirolisis lambat. *Jurnal Program Studi Teknik Mesin*. 7 (2) : 166-173. [doi:10.24127/trb.v7i2.810](https://doi.org/10.24127/trb.v7i2.810)
- Iswanto AH. 2008. Sifat fisik kayu: berat jenis dan kadar air pada beberapa jenis kayu. *Skripsi*. Medan (ID); Universitas Sumatera Utara
- Jasni, Pari G dan Satiti ER. 2016. Komposisi kimia dan keawetan alami 20 jenis kayu Indonesia dengan pengujian di bawah naungan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 34(4): 323-333
- Joker D. 2001. *Informasi Singkat Benih Alstonia scholaris* Indonesia Forest Seed Project. Bandung. Indonesia.
- Joni H dan Junaedi A. 2009. Variasi struktur anatomi kayu bulan arah aksial dan radial. *Jurnal Hutan Tropika* 9(1)
- Kasmudjo. 2010. *Teknologi Hasil Hutan* Yogyakarta (ID): Cakrawala Media.
- Komarayati S., Gusmailina dan Pari G. 2011. Produksi cuka kayu hasil modifikasi tungku arang terpadu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 29 (3) : 234-247.
- Kusumaningsih KR. 2017. Sifat penyerapan bahan pengawet pada beberapa jenis kayu bangunan. *Jurnal Wana Tropika* : 16-25
- Liu M, Zhong H, Ma E and Liu R. 2018. Resistance to fungal decay of paraffin wax emulsion/copper azole compound system treated wood. *International Biodeterioration & Biodegradation* doi: <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2018.01.005>.
- Maimunah RL. 2016. Uji efektifitas ekstrak tembakau sebagai bahan pengawet alami pada pengawetan kayu jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq.) untuk mencegah serangan rayap kayu kering (*Cryptotermes cynocephalus* Light.) *Tugas Akhir*. Yogyakarta (ID); Universitas Gajah Mada.

- Malik U. 2013. Alternatif pemanfaatan limbah industri pengolahan kayu sebagai arang briket. *Jurnal Aptek* 5(1): 63-70.
- Mandang YI dan Pandit IKN. 2002. Pedoman identifikasi jenis kayu di lapangan. Bogor: Prosea Indonesia.
- Martawijaya A, Kartasujana I, Mandang YI, Prawira SA dan Kadir K. 2005. Atlas Kayu Indonesia Jilid I (Edisi revisi). Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan.
- Martawijaya A. 1996. Petunjuk teknis keawetan kayu dan faktor yang mempengaruhinya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan. Bogor.
- Mattjik AA dan Sumertajaya IM. 2006. Perancangan percobaan dengan aplikasi SAS dan minitab. Bogor, IPBPres.
- Mentari. 2017, Pembuatan dan pengujian asap cair dari tempurung kelapa dan tongkol jagung sebagai bahan pengawet ikan. *Skripsi*. Makassar (ID); Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Nandika D, Rismayadi R dan Diba F. 2003. Rayap biologi dan pengendaliannya. *Monograf*. Surakarta (ID) : Muhamadiyah University Press
- Natalia DA. 2011. Jamur tiram sebagai jamur uji keawetan alami kayu karet dan sengon dengan metode Standar Nasional Indonesia dan Standar Industri Jepang. *Skripsi*. Bogor (ID); Institut Pertanian Bogor
- Ningsie I, M.S Tuharea, Nurfitri H. 2015. Pengaruh sifat fisis kayu jabon (*Antocephalus cadamba*). *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan* 8(2): 46-52.
- Pangestuti EK, Lashari dan Hardomo A. 2016. Pengawetan kayu sengon melalui rendaman dingin menggunakan bahan pengawet Enbor sp ditinjau terhadap sifat mekanik. *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan* 1(18): 55-64.
- Pari G. 2002. Pembuatan arang aktif serbuk gergajian tusam untuk penjernih air sumur dan limbah cair industri pulp dan kertas. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Bogor. 14 (2) : 69-75.
- Pratiwi. 2003. Prospek pohon jabon untuk pengembangan hutan tanaman. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Kehutanan* 4(1):61-66.
- Priadi T dan Pratiwi GA. 2014. Sifat keawetan alami dan pengawetan kayu mangium, manii dan sengon secara rendaman dingin dan rendaman panas dingin. *Jurnal Ilmu Teknologi Kelautan Tropis*. 12 (2): 118-126.
- Pitopang R, Lapanjang I dan Burhanuddin I. 2011. Profil herbarium celebense dan deskripsi 100 jenis pohon Sulawesi. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Alam*. Palu (ID). Universitas Tadulako Press.
- Pitopang R and Safaruddin. 2012. ethnoecological study of tao taa wana tribe in the morowali nature reserve, Central Sulawesi Indonesia. *Proc Soc. Indon. Biodiv Int. Conference. Vol1.. 209-2014. Juli 2012*

- Pizzi A. 1994. *Advanced Wood Adhesives Technology*. New York: Marcel Dekker Inc.
- 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): 122-129
- Putra AFR, Wardenaar E dan Husni H. 2018. Analisis komponen kimia kayu sengon (*Albizia falcataria* L.) berdasarkan posisi ketinggian batang. *Jurnal Hutan Lestari* 6(1): 83-89.
- Rahayu YC. 2018. Variasi radial keawetan kayu eboni (*Diospyros celebica* Bakh.) terhadap rayap kayu kering dan jamur *Schizophyllum commune*. *Skripsi*. Bogor (ID); Institut Pertanian Bogor
- Rahmawan. 2011. Pengeringan, pendinginan dan pengemasan komoditas pertanian. *Karya Ilmiah Bidang Keahlian* . Jakarta (ID) Mono Direktorat Pendidikan Kejuaraan.
- Rasyidur. 2020. Pemanfaatan cuka kayu sebagai bahan pengawet alami kayu sengon (*Falcataria molluccana* Miq.) terhadap serangan jamur (*Schizophyllum commune* Fires.) *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jambi.
- Riyadi P dan Rohula. 2009. Potensi asap cair tempurung kelapa sebagai alternatif pengganti hidrogen peroksida (H₂O₂) dalam pengawetan ikan tongkol (*Euthynnus affinis*). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* 2(2): 94-103.
- Rudjiman, 1987. *Santalum album* Linn. Taksonomi dan model arsitekturnya. Yogyakarta (ID); s.n. Hal. 3-12. Fakultas Kehutanan. Universitas Gajah Mada.
- Sadir MS, Ardiantari LD dan Mawangi BWA. 2018. Eksibubi (Ekstrak biji buah bintaro) sebagai bahan pengawet alami bamboo tali (*Gigantochloa apus*). *Jurnal Sangkareang Mataram* 4(2): 51-56.
- Saidin. 2012. Pembuatan asap cair (liquid smoke) dari kayu sepatu afrika (*Spathodea campanulata*) *Skripsi*. Politeknik Pertanian Samarinda, Samarinda.
- Setiyono. 2004. Pedoman teknis pengelolaan limbah industri kecil. *Karya Ilmiah* . Jakarta (ID); Kementrian Lingkungan Hidup.
- Siamto A. 2013. Rendemen dan sifat fisik asap cair (liquid smoke) grade I dari limbah kernel kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jack.). *Skripsi*. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda
- [SNI] 01-7207-2014. Uji ketahanan kayu dan produk kayu terhadap organisme perusak kayu. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta
- [SNI] 03-5010.1-1999. Pengawetan kayu untuk perumahan dan gedung. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta
- Suhaendah, E, Siarudin M. 2014. Pengawetan Kayu Tisuk (*Roxb*) Melalui Rendaman Dingin Dengan Bahan Pengawet Boric Acid Equivalent. *Jurnal*

Penelitian Hasil Hutan Vol. 32 No. 2. Balai Penelitian Teknologi Agroforestry. Ciamis

- Sumedi A, Budiarso E, Kusuma IW. 2011. Pemanfaatan asap cair dari tempurung kelapa sebagai bahan pengawet kayu karet. *Jurnal Kehutanan Tropika Humida* 4(1): 1-12
- Syafitri I. 2008. Biodeteriorasi tiga jenis kayu cepat tumbuh oleh jamur pelapuk. *Skripsi*. Bogor (ID); Institut Pertanian Bogor
- Syamsiro dan Mochamad. 2015. Kajian pengaruh penggunaan katalis terhadap kualitas produk minyak hasil pirolisis sampah plastik. *Jurnal Teknik*. 5:47-56.
- Tobing REL. 2013. Karakteristik sifat fisis dan mekanis kayu jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) dan sengon (*Falcataria moluccana* Miq) dari empulur ke kulit. *Skripsi*. Bogor (ID); Institut Pertanian Bogor
- Tondi G, Wieland S, Wimmer T, Thevenon MF, Pizzi A and Petutschnigg. 2012. Tannin-boron preservatives for wood buildings: mechanical and fire properties. *Eur. Journal. Wood Prod.* 70 : 689-696.
- Trisnu S. 2012. Rendemen dan kualitas cuka kayu dari kulit tiga jenis meranti (*Shorea spp.*) *EnviroScienteeae* 8(2012) 102-107
- Ulfah D, Lusyiana dan Harionarso B. 2016. Pengaruh lama penyimpanan cuka kayu gelam pada pengawetan kayu karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) terhadap serangan rayap. *Jurnal Hutan Tropis* 4(1): 21-27
- Utomo BSB, Singgih Wibowo dan Tri Nugroho Widiyanto. 2012. Asap cair membuat dan aplikasinya pada pengolahan ikan asap. *Jurnal Swadaya*. Jakarta.
- Wiar C. 2006. *Medicinal plants of Asia and the Pacific*. Boca Raton: Taylor & Francis Group.
- Wibowo C. 1990. Pengaruh media semai serbuk gergaji dan pemupukan terhadap pertumbuhan sengon (*Paraserianthes falcataria*) di rumah kaca dan di hutan pendidikan IPB, Gunung Walat, Sukabumi. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Widiatmoko A. 2013. Efisiensi pengawetan kayu terhadap serangan rayap dengan menggunakan bahan pengawet kimia Pro-Fos 400 Ec. *Skripsi*. Yogyakarta (ID); Universitas Negeri Yogyakarta
- Widiyanti P. 2020. Pemanfaatan cuka kayu serbuk gergajian tembesu (*fragrae fragrans*) sebagai bahan pengawet alami kayu pulai (*Alstonia Scholaris*) terhadap serangan organisme perusak kayu. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jambi, Jambi.
- Wijaya ME, Noor T, Tedja Irawadi dan G. Pari. 2008. Karakterisasi asap cair dan pemanfaatannya sebagai biopestisida. *Bionature* 9(1):34-40. ISSN1411-4720
- Wistara NJ, R. Palawi and W. Fatriasari. 2016. The effect of lignin content and freeness of pulp on the bioethanol productivity of jabon wood. *Waste and*

Biomass Valorisation. Published online 26 February 2016. doi:
<https://doi.10.1007/s12649-016-9510-8>.

- Xingzhong Y. 2006. Converting waste plastics into liquid fuel by pyrolysis: Developments in China. in: J. Scheirs, W. Kaminsky (Eds.), *Feedstock recycling and pyrolysis of waste plastics*. John Wiley & Sons, *West Sussex Book*, UK. 729-75.
- Zhong H, Wang JM, Tang SH and Ma EN. 2014. CA-B/New-type paraffin emulsion compound system: study on the mould preservation property of treated wood. *Agri. Sci. Technol* 15:2053-2056.