

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S. 2022. Karakteristik perekat poliuretan dan *cross laminated timber* kayu puspa dan kelapa. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anwar, R.N., dan Suwanto. 2016. Pengelolaan Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) di Sumatera Utara dengan Aspek Khusus Pembibitan Crop Management Rubber (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg). *Bul. Agrohorti* 4(1):94-103.
- Arsip PT. Kayu Lapis Indonesia. 2015. Tinjauan Umum Perusahaan.
- Ariyanti, Eka Suci dan Mulyono A. 2010. Otomatisasi pengukuran koefisien viskositas zat cair menggunakan gelombang ultrasonik. *Jurnal Neutrino*. Vol. 2, No. 2.
- Arsad E. 2011. Sifat fisik kayu lapis berbahan baku kayu akasia (*Acacia mangium* Willd) dan kelampayan (*Anthocephalu* spp). *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 3(2), 1–6.
- Astutik, D.W. 2015. Kendali mutu pada proses produksi veneer kering di Pt. Kayu Lapis Indonesia menggunakan diagram kontrol proporsi. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang. Jawa Tengah.
- Auliarta, S., Sribudiani, E. dan Somadona, S. 2021. Karakteristik perekat dan perekatan tannin resorsinoll formaldehida pada sirekat akasia (*Acacia mangium*) dan pulai (*Alstonia scholaris*). *Jurnal Kehutanan*. Fakultas Pertanian, Universitas Riau, Pekanbaru. Vol. 17, No. 2, 36:44.
- Badan Standardisasi Nasional. 2001. *SNI 01-5009.12-2001 : Gondorukem*. 1–10.
- Bowyer, J.L., Shmulsky, R. and Haygreen, J.G. 2003. *Forest Products and Wood Science: An Introduction*. 4th ed. Iowa State Press, Ames, IA 553 pp.
- Budiyanto, E., Asroni dan Pramono, A. 2016. Pengaruh temperatur cetakan dan lama pengempaan. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*, 5(2), 122–137.
- Cahyono, T.D., Wahyudi, I., Febrianto, F., Darmawan, W., Bahtiar, E.T., Ohorella, S dan Novriyanti, E. 2015. The quality of 8 and 10 years old samama wood (*Anthocephalus macrophyllus*). *Journal of the Indian Academy of Wood Science*. 12(1), 22-28.
- Coppen, J.J.W., Hone, G.A., 1995. *Non Wood Forest Product* 2. <http://www.fao.org>.
- Costa, N.A., Pereira, J., Ferra, J., Cruz, P., Martins, J., Magalhães, F.D., Mendes, A dan Carvalho, L.H. 2014. Formaldehyde emission in wood based panels: Effect of curing reactions. *International Wood Products Journal*, 5(3), 146–150. <https://doi.org/10.1179/2042645314Y.0000000070>
- Daryono, E.D. 2015. Sistesisa alpha-pinene menjadi alphaterpineol menggunakan katalis H₂SO₄ dengan variasi suhu reaksi dan volume etanol.

- Dewi, Yeni Fitria. 2014. Pra rencana pabrik heksamin (*hexamethylenetetramine*) dari formaldehide dan ammonia dengan proses vacuum evaporator kapasitas 25.000 ton/tahun. *Skripsi thesis*, ITN Malang.
- Disa, H. 2023. Pra rencana pabrik heksamin (*hexamethylenetetramine*) dari formaldehida dan ammonia dengan proses vacuum evaporator (proses meissner) kapasitas produksi 50.000 ton/tahun. 2023. *PhD Thesis*. ITN Malang.
- Edriana, E., Dahlian, E., Sumadiwangsa, E.S. 2018. Teknik Pembuatan Pernis dari Damar untuk Usaha Kecil. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 22(4): 205-213.
- Erwinsyah E, Harianto H, Sinaga BM, dan Simangunsong BCH. 2017. Analisis penawaran dan permintaan kayu bulat untuk pemenuhan kebutuhan industri kayu lapis, kayu gergaji dan pulp di Indonesia. *Sosio E-Kons*, 9(2), 117. <https://doi.org/10.30998/sosioekons.v9i2.1942>
- Fachrodji A. 2010. Model daya saing produk gondorukem di pasar internasional dan implikasinya terhadap pengembangan industri gondorukem di indonesia. *Tesis*. Fakultas kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Gustan Pari K. 2004. Arang aktif sebagai bahan penangkap formaldehida pada kayu lapis. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 14(1), 17–23.
- Gutman L, Fessenden JH. 1997. *Kimia Organik* jilid 1. Terjemahan A.H. Pudjaatmaka, Erlangga: Jakarta
- Haloho KS. 2013. Pengaruh kadar perekat urea formadehid terhadap sifat fisika dan mekanika papan partikel limbah gergaji kayu alau. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Haygreen and Bowyer. 1993. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu (Suatu Pengantar)*. Diterjemahkan Oleh Sutjipto A. Hadikusumo. Gadjah Mada Univirsity Press. Yogyakarta.
- Hutomo, A.P., Budi, A.S., dan Mailan, T. 2017. Pengaruh Perekat Terlabur Dan Kadar Ekstender Terhadap Keteguhan Dan Daya Tahan Rekat Kayu Lapis Kapur (*Dryobalanops spp*). *Ulin – J Hut Trop*. 1(1):1-8.
- Iratan D, Gigantochloa B, Kurz A, Rosita N, Saputra BA, Nisa K, Yulianto A, Fisika J, Matematika F dan Alam P. 2014. Sifat mekanik kayu lapis dengan variasi lapisan pengisi dari iratan bambu (*Gigantochloa Apus Kurz*). *Jurnal Fisika*, 4(1), 1–1.,
- Iskandar ML, Prastiwi DA dan Wiyantina N. 2017. Pengaruh hardener dan extender dalam perekat tanin resorsinol formaldehida terhadap emisi formaldehida kayu lapis. *Jurnal Itekima*, 15.
- Japanese Agricultural Standard. 2003. JAS 003 for Plywood. *Japanese Standard Association (JSA)*. Tokyo, Japan.
- Kejuruan SM, Keahlian B, Furnitur T, Keahlian P dan Furnitur T. 2013. *Teknik Finishing*.

- Khadafi M, Rostika I, Hidayat T. 2014. Pengolahan Gondorukem menjadi Bahan Pendarihan sebagai Aditif pada Pembuatan Kertas. *Jurnal Selulosa*, Vol. 4, No. 1, Juni 2014: 17 – 24
- Kumar A and Gupta RK. 1998. *Fundamentals of Polymers*, Mc. Graw Hill Book Co, New York
- Kurniawan DP, Ashadi R dan Arif. 2015. Analysis of equilibrium production line and time standard on gondorukem and terpentin processin industry. *Jurnal Pertanian*, 6(2), 88–91.
- Li J dan Zhang Y. 2021. Morphology and crystallinity of urea-formaldehyde resin adhesives with different molar ratios. *Polymers*, 13(5), 1–17. <https://doi.org/10.3390/polym13050673>
- Lobang A dan Nurrachmania M. 2021. Produk kayu tiruan: kayu lapis dan kayu lamina. *Jurnal Akar*, 10(1), 65–71. <https://doi.org/10.36985/jar.v10i1.473>
- Lukmandaru G. 2014. Fraksinasi kopal dengan berbagai pelarut organik. Peranan dan Strategi Kebijakan Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu (HHBK) dalam Meningkatkan Daya Guna Kawasan (Hutan). Seminar Nasional. (pp. 6-7)
- Magdalena A, Koloy K, Tambas JS dan Manginsela EP. 2021. *The condition of the rin pamu forest farmer group pine sap taper in tombasian atas village west kawangkoan sub-district minahasa regency*. 759–768.
- Marbun L. 2017. Pengaruh produksi, kurs dan *gross domestic product* (gdp) terhadap ekspor kayu lapis. *Economics Development Analysis Journal*, 4(2), 129–136. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/edaj/article/view/14812>
- Massijaya MY. 2006. *Plywood. Bahan kuliah ilmu dan teknologi kayu*. Program Studi Ilmu Pengetahuan Kehutanan, Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Noorly E dan Rachmad AAA. 2019. Pembuatan Gantungan Kunci dari Bahan Resin di Desa Jaharun A. Prosiding Seminar Nasional Kewirausahaan, 1(1), 251–256. <http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/snk/article/view/3617>
- Nurhayati, C. 2018. Penggunaan Lateks Karet (*Hevea Brasiliensis*) Untuk Lem Kayu Lapis Dengan Variasi Temperatur Dan Waktu Depolimerisasi Untuk Meningkatkan Mutu Lem. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 29(2):137-14.
- Otmer Kirk. 2007. *Encyclopedia of chemical technology*. 4 ed. Vol 18. John Willey and Sons Inc., New York.
- Pizzi. 1983. *Tannin-Based Wood Adhesive in Wood Adhesive Chemistry and Technology*. Edited by M. Dekker. New York. NY, USA.
- Pizzi A and Mittal KL. 2018. *Handbook of Adhesive Technology*. CRC Press.
- Priyahapsara I. 2022. Analisis faktor delaminasi pada material serat gelas terhadap paramete, drilling. *Vortex*, 3(2), 132. <https://doi.org/10.28989/vortex.v3i2.1237>

- Rancangan Standar Nasional Indonesia 3. 2010. *Gondorukem*. RSNI3 7636:2010. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Sallata MK. 2013. Pinus : *Pinus merkusii*. *Info Teknis EBONI*, 10(2), 85–98.
- Santoso A dan Pari G. 2012. *The effect of active charcoal in mixed raw materials on the characteristics of the particle board*. 30(3), 235–242.
- Santoso A dan Pari G. 2015. Sifat papan partikel daur ulang rendah emisi formaldehida. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 33(1), 1–10. <https://doi.org/10.20886/jphh.2015.33.1.1-10>
- Setiawan, F., Sulaeman, R., dan Yoza, D. 2014. Karakteristik Kayu Lapis Dari Bahan Baku Kayu Karet (*Hevea brasiliensis* muell. Arg) Berdasarkan Umur Pohon. Karakteristik Kayu Lapis Dari Bahan Baku Kayu Karet (*Hevea Brasiliensis* Muell. Arg). *Kehutanan*. 1(1)
- Siregar SH, Hartono R, Sucipto T dan Iswanto AH. 2006. Limbah batang kelapa sawit dengan perekat phenol formaldehida (*The variation of temperature and pressing time on particle board quality from waste oil palm trunk using phenol formaldehyde adhesive*) *Prosedur Penelitian*. 10–17
- SNI. 1999. Standar Nasional Indonesia untuk Kayu Lapis (SNI 01-5008. 7-1999).
- Sulastiningsih, I.M., Santoso, A., Barly., Iskandar M.I. 2013. Karakteristik Papan Bambu Lamina Direkat dengan Tanin Resorsinol Formaldehida. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*.11(1). [facevakiDOI: https://doi.org/10.51850/jitkt.v11i1.105.g101](https://doi.org/10.51850/jitkt.v11i1.105.g101)
- Supriadi A, Santoso A dan Pari R. 2019. Keteguhan rekat kayu lapis sengon menggunakan perekat lignin formaldehida dengan dua macam bahan pengisi. *Jurnal. Ilmu Teknologi Kayu Tropis*. Vol. 17(2).
- Supriadi A, Trisatya DR dan Sulastiningsih IM. 2020. Sifat kayu lapis yang dibuat dari lima jenis kayu asal riau. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(4), 657–663. <https://doi.org/10.18343/jipi.25.4.657>
- Suranto Y. 2018. Karakter dan kualitas gondorukem kuna hasil penemuan di pemukiman pecinan kutoarjo kabupaten Purworejo. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*, 12(2), 47–60. <https://doi.org/10.33374/jurnalkonservasicagarbudaya.v12i2.188>
- Sushardi, Didik Surya Hadi. 2023. Perbaikan sifat perekatan kayu sengon dengan perlakuan permukaan. *Jurnal Institut Pertanian Jogja*. Vol.13, No. 01.
- Utami MP. 2023. Karakteristik perekat ramah lingkungan berbasis damar mata kucing untuk produk kayu lapis. *Masters thesis*. Universitas Lampung
- Woelan S, Siagian N, Sayurandi dan Pasaribu S,A. 2012. Potensi kayu karet hasil peremajaan di tingkat perusahaan perkebunan. 31(2), 75-84).
- Widyaningsih, Linda. 2009. Pengaruh penambahan kosolven propilen glikol terhadap kelarutan asam mefenamat. *Skripsi thesis*. Universitas Muhammadiyah Surakarta

- Wiyono B. 2009. *Chemical Treatment on Indonesian Pine Oleoresin and Rosin in Making Fortified Rosin used for Sizing Agent in Paper Making Process*. Ehime University, Japan, in press.
- Wulandari FT. 2021. Pengaruh berat labur perekat terhadap sifat fisika papan laminasi bambu petung (*Dendrocalamus asper* (Schult. f.) Backer ex Heyne). *Open Journal Systems*, 16(3).
<https://doi.org/10.33758/mbi.v16i3.1281>