

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M., Shahid, M., Iqbal, M., Anjum, F., Sharif, S., & Pirzada, T. 2013. Antitermitic Activity and Phytochemical Analysis of Fifteen Medicinal Plant Seeds. *Journal of Medicinal Plants Research*, 7(22): 1608–1617. <https://doi.org/10.5897/JMPR12.683>
- Ahadi, R. M. 2003. Kandungan Tanin Terkondensasi dan Laju Dekomposisi pada Serasah Daun *Rhizophora mucronata* Lamk pada Ekosistem Tambak Tumpangsari di Blanakan, Purwakarta, Jawa Barat. IPB University.
- American Cancer Society. 2014. Formaldehyde. Retrieved November 6, 2020, from <https://www.cancer.org/cancer/cancer-causes/formaldehyde.html>
- Cahyono, T. D., Ohorella, S., & Febrianto, F. 2012. Sifat Fisis dan Mekanis Kayu Samama (*Antocephalus macrophyllus* Roxb) dari Kepulauan Maluku. *J. Ilmu Dan Teknologi Kayu Tropis*, 10: 28–39.
- Cahyono, T., Wahyudi, I., Priadi, T., Febrianto, F., Darmawan, W., Bahtiar, E., Ohorella, S. 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. <https://doi.org/10.1007/s13196-015-0140-8>.
- Cahyono, T. D., Febrianto, F., & Ohorella, S. 2017. Kualitas Glulam Samama dengan Kombinasi Kayu Mangium dan Mahoni. *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis*. 15(1).
- Deselina. 2014. Karakter Fisiologis dan Kualitas Semai Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) terhadap pemberian Naungan dan Komposisi Media Semai. *Jurnal Agriculture*. 9(3): 1015-1023
- Dinas Kehutanan Maluku Utara. *Hutan Tanaman Industri Kayu Samama di Maluku Utara*. 2011.
- Ejelonu, B., Lasisi, A., Olaremu, A., & Ejelonu, O. 2011. The Chemical Constituents of Calabash (*Crescentia cujete*). *African Journal of Biotechnology*, 10(84): 19631–19636. <https://doi.org/10.5897/AJB11.1518>
- Eskani, I. N., Perdana, A., Eskak, E., & Sumarto, H. 2017. Getah Pohon Kudo (*Lannea coromandelica*) Sebagai Alternatif Perekat untuk Produk Kerajinan. *Dinamika Kerajinan Dan Batik*. 34(1): 19.

<https://doi.org/10.22322/dkb.v34i1.2265>

- Falah, S., Suzuki, T., & Katayama, T. 2008. Chemical Constituents from *Swietenia macrophylla* Bark and their Antioxidant Activity. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 11(16): 2007–2012. <https://doi.org/10.3923/pjbs.2008.2007.2012>
- Gilman, E. F., & Watson, D. G. 1993. *Crescentia cujete*. 1–3.
- Halawane, J. E., Hanif, N., & Kinho, J. 2011. *Prospek Pengembangan Jabon Merah Anthocephalus macrophyllus (Roxb.) Havil Solusi Kebutuhan Kayu Masa Depan* (Mahfudz & M. Langi, Eds.). Manado: Balai Penelitian Kehutanan Manado.
- [JAS] Japan Agricultural Standard. 2007. Glued Laminated Timber. JIS 234. Tokyo (JP): Ministry of Agriculture, Forestry, and Fisheries.
- Jessica. 2018. Karakterisasi dan Pengembangan Tanin Ekstrak Kulit Mangium (*Acacia mangium* Willd.) sebagai Perekat Kayu Laminasi. IPB University.
- Jihannanda, P. 2013. *Studi Kuat Lentur Balok Laminasi Kayu Sengon dengan Kayu Kelapa di Daerah Gunung Pati Semarang*. Universitas Negeri Semarang.
- Lempang, M. 2014. Basic Properties and Potential Uses of Jabon Merah Wood. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 3(2): 163–176.
- Lestari, A. S. R. D., Hadi, Y. S., Hermawan, D., & Santoso, A. 2015. Glulam Properties of Fast-growing Species Using Mahogany Tannin Adhesive. *BioResources*, 10(4): 7419–7433.
- Lestari, A. S. R. D., Hadi, Y. S., Hermawan, D., & Santoso, A. 2018. Physical and Mechanical Properties of Glued Laminated Lumber of Pine (*Pinus merkusii*) and Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *J. Korean Wood Sci. Technol*, 46(2): 143–148. <https://doi.org/https://doi.org/DOI: 10.5658/WOOD.2018.46.2.143>
- Lestari, A. S. R. D., Muin, M., & Lestari, I. 2020. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Laminasi Menggunakan Pengawet Alami Buah Berenuk (*Crescentia cujete*) sebagai Aditif pada Perekat Tanin. *Perennial*, 16(2): 68–72.
- Makkar, H. P. S. 1993. Antinutritional Factors in Foods for Livestock. *BSAP Occasional Publication*, 16(16): 69–85. <https://doi.org/10.1017/s0263967x00031086>
- Maldonado, P., & Anderson, R. 1994. *The Chemical Nature and Biological Activity*

of Tannins in Forage Legumes Fed to Sheep and Goats. The University of Queensland.

- Mansur, I., & Faisal Danu, T. 2010. *Kayu Jabon*. Jakarta: Penebar Swadaya Grup.
- Moody, R. C., Hernandez, R., & Liu, J. Y. 1999. Glued Structural Members. In *Wood Handbook - Wood as an engineering material* (p. 463). Forest Products Laboratory.
- Ogbuagu, M. N. 2008. The Nutritive and Anti-Nutritive Compositions of Calabash (*Crescentia cujete*) Fruit Pulp. *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 7(9): 1069–1072. Retrieved from <https://medwelljournals.com/abstract/?doi=javaa.2008.1069.1072>
- Ohorella, S., & Djumat, J. 2009. *Kajian Keberhasilan Program Penanaman Kayu Samama berbasis Kearifan Lokal Masyarakat (Studi Kasus di Desa Tulehu Kabupaten Maluku Tengah)*. Universitas Darussalam.
- Oka, G. M. 2005. Analisis Perekat Terlabur pada Pembuatan Balok Laminasi Bambu Petung. *SMARTek*, 3, 2.
- Rismayani. 2013. Manfaat Buah Maja sebagai Pestisida Nabati untuk Hama dan Pengembangan Tanaman Industri. *Warta Puslitbang Perkebunan*, 19(3).
- Ruhendi, S., Koroh, D. N., Syamani, F. A., Yanti, H., Nurhaida, Saad, S., & Sucipto, T. 2007. *Analisis Perekat Kayu* (1st ed.). Bogor: Fakultas Kehutanan IPB University.
- Santoso, A., & Sutigno, P. 1995. Pengaruh Komposisi Perekat Tanin Urea Formaldehida terhadap Keteguhan Rekat Kayu Lapis Meranti. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 13(3): 83–93.
- Santoso, A., Firmanti, A., & Karno, R. 1998. Pengaruh Penambahan Ekstender dalam Perekat Fenol Formaldehida Terhadap Keteguhan Rekat Kayu Lapis Tusam. *Penelitian Hasil Hutan*, 15(5): 337–347.
- Santoso, A., Hadi, Y. S., & Malik, J. 2014. Composite Flooring Quality of Combined Wood Species Using Adhesive from Merbau Wood Extract. *Forest Products Journal*, 64(5–6): 179–186. <https://doi.org/10.13073/FPJ-D-13-00051>
- Santoso, A., Basri, E., & Balfas, J. 2020. Kualitas Kayu Laminasi dengan Perekat Tanin dari Ekstrak Kulit Kayu Mahoni, *Penelitian Hasil Hutan*. 38(3): 151–

- Sucipto, T., & Ruhendi, S. 2012. Analisis Kualitas Perekatan Kayu Laminasi Mangium dengan Perekat Polistirena. *FORESTA Indonesian Journal of Forestry I* (1): 19–24.
- Sulistiyawati, I., Nugroho, N., Surjokusumo, S., & Hadi, Y. S. 2008. Kekuatan Lentur Glued Laminated (Glulam) Kayu Vertikal dan Horizontal dengan Metode ” Transformed Cross Section ” Method. *Journal of Tropical Wood Science and Technology*, 6(2): 49–55.
- Susanto, H. 2013. Karakteristik Balok Laminasi (Glulam) Kayu Ekaliptus (*Eucalyptus urophylla* ST. Blake). IPB University.
- Umezawa, T. 2000. Chemistry of Extractives. In *Wood and Cellulosic Chemistry*. New York: CRC Press.
- Vick, C. B. 1999. Adhesive Bonding of Wood Materials. In *Wood Handbook - Wood as an Engineering Material*. Retrieved from www.pdhexpress.com/pdhcourse/pdf/wood_adhesive_bonding_aia.pdf
- Vieira, M. C., Lelis, R. C. C., Silva, B. C. S., & Oliveira, G. L. 2011. Tannin Extraction from the Bark of *Pinus oocarpa* var. *oocarpa* with Sodium Carbonate and Sodium Bisulfite. *Floresta e Ambiente*, 18(1): 1–8. <https://doi.org/10.4322/floram.2011.017>
- Zaini, L. H., Hadi, Y. S., Mubarak, M., & Sunaryo, A. 2017. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Zat Aditif Perekat dari Kulit Sapi pada Kayu Laminasi Jabon. *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis*, 15(1): 89–96.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kerusakan Kayu Setelah Pengujian Keteguhan Rekat Kayu Laminasi



Hasil Uji Keteguhan Rekat TBRF 0%



Hasil Uji Keteguhan Rekat TBRF 5%



Hasil Uji Keteguhan Rekat TBRF 15%



Hasil Uji Keteguhan Rekat TBRF 25%

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Proses Pembuatan Ekstrak Tanin dari Mahoni



Hasil Ekstraksi Tanin dari Mahoni



Proses Pembuatan Ekstrak Berenuk



Hasil Ekstraksi Berenuk



Proses Pembuatan Lamina Kayu



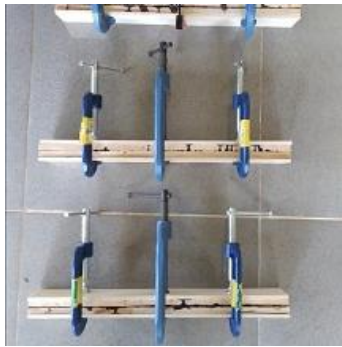
Proses Pembuatan Perekat



Proses Pengaplikasian Perekat Pada Lamina



Proses Pengempaan



Proses Pengkleman Kayu Laminasi



Kayu Laminasi



Proses Uji Delaminasi Dingin



Proses Uji Keteguhan Rekat



Proses Uji Emisi Formaldehida



Proses Uji Kadar Air dan Kerapatan