

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi. 1990. *Kimia Kayu*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat . Bogor: Instiut Pertanian Bogor.
- Akbar O.T., Aprianis Yeni dan Ruspandi. 2018. Perbandingan karakteristik bahan baku dan *pulp* (*Acacia crassicarpa*) umur 1 sampai 4 tahun. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 37(2): 93-104.
- Arsad E. 2011. Sifat fisik kayu lapis berbahan baku kayu akasia (*Acacia mangium* Willd) dan kelampayan (*Anthocephalus* sp). *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*. 3(2): 1-6.
- Chartoff RP, Menczel JD, Dillman SH. 2009. *Thermal Analysis of Polymers: Fundamentals and Applications*. Texas (USA): John Wiley and Sons Inc.
- Hartati R., Indrayani Y. dan Yani Ahmad. 2018. Sifat papan partikel dari campuran kulit kayu *Rhizophora apiculata* dan *Acacia crassicarpa* A. Cunn. Ex. Benth berdasarkan konsentrasi perekat urea formaldehida. *Jurnal Hutan Lestari*. 6(3): 473-485.
- Hassan A, Rahman NA, Yahya R. 2011 Extrusion and injection molding of glass fiber/MAPP/polypropylene: effect of coupling agent on DSC, DMA, and mechanical properties. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*. 30: 215–224
- Haygreen dan Bowyer. 1993. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu (Suatu Pengantar)*. Diterjemahkan oleh Sutjipto A. Hadikusumo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Iriany, Pandiangan F. dan Christina P.E. 2017. Ekstraksi tanin dari kulit kayu akasia dengan menggunakan microwave: pengaruh daya microwave, waktu ekstraksi dan jenis pelarut. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 6(3): 52–57
- Iskandar M. I., Prastiwi D.A. dan Wiyantina N. 2017. Pengaruh hardener dan ekstender dalam perekat tanin resorsinol formaldehida terhadap emisi formaldehida kayu lapis. *Jurnal Itekimia*. 2(1): 15–26.
- Ismarani. 2012. Potensi senyawa tanin dalam menunjukan produksi ramah lingkungan. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. 3(2)
- Iswanto A.H. 2009. *Kayu Lapis (Plywood)*. Sumatera Utara. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Japanese Standard Association (JSA). 2003. *Japanese Industrial Standard Particleboard (JIS A 5908 2003)*. Japanese Standard Association
- Jessica. 2018. Karakterisasi dan pengembangan tanin ekstrak kulit mangium (*Acacia mangium* Willd.) sebagai perekat kayu laminasi. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia.

- Kardiansyah T., Pratiwi Wieke dan Sugesty S. 2015. Potensi *Acacia crassicarpa* sebagai bahan baku *pulp* kertas. *Jurnal Selulosa*. 5 (1): 21 – 32
- Karina, Indrayani Y. dan Sirait S.M. 2016. Kadar tanin biji pinang (*Areca catechu* L) berdasarkan lama pemanasan dan ukuran serbuk. *Jurnal Hutan Lestari* . 4 (1) : 119–127
- Lei H, Frazier CE. 2015. A dynamic mechanical analysis method for predicting the curing behavior of phenol-formaldehyde resin adhesive. *Journal of Adhesion Science and technology*. 29(10): 981-990
- Nababan , M. 2017. Pengaruh suhu kempa terhadap sifat fisis dan mekanik papan partikel dengan menggunakan campuran Perekat urea formaldehida dan isosianat. *Skripsi*. Departemen Teknologi Hasil Hutan. medan: Universitas Sumatera Utara
- Patra, A.K. and J. Saxena. 2010. A new perspective on the use of plant secondary metabolites to inhibit methanogenesis in the rumen. *J. Phytochemistry*. 71: 1198- 1222
- Pandiangan F. 2017. Ekstraksi tanin dari kulit kayu akasia dengan menggunakan microwave: Pengaruh daya microwave, waktu ekstraksi dan jenis pelarut. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 6: 52-57.
- Pari R., Abdurachman A. dan Santoso A. 2018. Keteguhan rekat dan emisi formaldehida papan lamina rotan menggunakan perekat tanin formaldehida. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 37(1): 35-42
- Pari Gustan, Sofyan K., Syafii Wasrin dan Buchari. 2004. Arang aktif sebagai bahan penangkap formaldehida pada kayu lapis. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 14(1): 17–23.
- Pari R., Abdurachman A. dan Santoso A. 2019. Keteguhan rekat dan emisi formaldehida papan lamina rotan menggunakan perekat tanin formaldehida. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 37(1): 33–41.
- Permanasari A.R., Saputra A.R., Nurul'aina dan Liska S. 2020 Penentuan pelarut terbaik pada ekstraksi tanin kulit kayu akasia dan pengaruhnya sebagai inhibitor laju korosi pada baja karbon. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*. 4(1).
- Pizzi, A. 1983. *Wood Adhesives, Cemistry and Techology*. Marchel Dekker, New York. Chap. 21
- Puspitasari M. 2020. Efektivitas pertumbuhan tanaman *Acacia crassicarpa* A. Cunn. Ex Benth. pada tanah *marine clay* dan tanah gambut. *Skripsi*. Palembang, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Roffael E. 1993. *Formaldehyde Release From Particle Boardand Other Wood Based Panels*. Forest Research Institute Malaysia. Kuala Lumpur

- Ruhendi S., Koroh D.N., Syamani F.A., Yanti H., Nurhaida, Saad S. dan Sucipto T. 2007. *Analisis Perekatan Kayu*. Bogor, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor
- Santoso A. dan Abdurachman A. 2016. Karakteristik ekstrak kulit kayu mahoni sebagai bahan perekat kayu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 34(4): 269–284.
- Santoso A., Hadi Y.S. dan Malik J. 2012. Tannin resorcinol formaldehyde as potential glue for the manufacture of plybamboo. *Journal of Forestry Research*. 9(1): 10–15.
- Santoso, A., Malik, J., dan Hadi, Y. S. 2015. *Teknik Pembuatan dan Aplikasi Perekat Resorsinol dari Ekstrak Limbah Kayu Merbau*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Santoso A. dan Hindriani H. 2019. Optimasi formula perekat tanin fenol formaldehida dengan metode XRD dan DTA. *Itekima*. 5(1) : 48–59.
- Santoso A. dan Pari G. 2015. Sifat papan partikel daur ulang rendah emisi formaldehida. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 33(1): 1–10.
- Santoso A. dan Sutigno P. 2004. Pengaruh fumigasi amonium hidroksida terhadap emisi formaldehida kayu lapis dan papan partikel. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 22(1): 9–16.
- Santoso A., Yuwono A., Renwarin A.R.M. dan Sutigno P. 2011. Pengaruh pelaburan amonium hidroksida terhadap emisi formaldehida kayu lapis dan papan partikel. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*.1(2): 140-144.
- Sibuea F.S.Y.2015. Ekstraksi tanin dari kluwak (*Pangium edule* R.) menggunakan pelarut etanol dan *aquades* dan aplikasinya sebagai pewarna makanan. *Skripsi*. Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang: Semarang.
- Sitorus R. Y. 2022. Karakteristik perekat kayu lapis berbasis tanin-urea-formaldehida dari kulit pohon ketapang (*Terminalia catappa* L.) dengan kadar tanin yang berbeda. *Skripsi*. Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi: Jambi
- Siswanto, Fadhila W.U.H. dan Abdilah Y.R. 2020. Pemanfaatan tanin dari kulit kayu bakau sebagai bahan perekat papan partikel. *Jurnal Industri dan Teknologi*. 1(3): 37-47
- Suhartati S., Rahmayanto Y. dan Daeng Y. 2014. Dampak penurunan daur tanaman HTI acacia terhadap kelestarian produksi, ekologis dan sosial. *Info Teknis Eboni*. 11(2): 103-116.
- Tsoumis G. 1991. *Science and Technology of Wood: Structure, Properties, Utilization*. Van Nostrand Reinhold, New York. USA.

- Markom M., Hasan M., Daud W.R.W., Singh H. and Jahim, J.M. 2007 Extraction of hydrolysable tannins from *phyllanthus niruri* Linn.: Effects of Solvents and extraction methods. *Separation and Purification Technology*. 52, 487-496.
- Wardoyo S.E., Santoso A, dan Sugiarti S.W. 2011. Emisi formaldehida dari papan lantai lamina kombinasi dengan batang kelapa yang menggunakan tanin resorsinol formaldehida. *Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 1(2):190–200.
- Syaichurrozi, I., Winarni, D. T., Napitasari, M., Sandy, Y., Almundzir, Y., & Heriyanto, H. (2016). Pengaruh rasio molar formaldehid/urea (U/F) menggunakan katalis NaOH dan NH₄OH terhadap pembuatan resin urea formaldehid skala laboratorium. *Eksergi*, .13(1): 21-28
- Youngquist. 1999. *Wood Based Composites and Panel Product*. Wood Hand Book: Wood as an Engineering Material. USA.