

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2001. *Japanese Industrial Standard JIS A 5908*. Japanese Standard Association Particleboard. Japan.
- Anonim. 2016. *Teknologi Papan Partikel*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Bowyer JL, R Shmulsky. JG Haygreen. 2007. *Forest Products and Wood Science*. An Introduction. 5th Ed. Iowa State Press, USA.
- Brown, H.P., A.J. Panshin, and C.C. Forsaith. 1952. *Textbook of Wood Technology. Vol. II, The Physical, Mechanical and Chemical Properties of The Commercial Wood of The United States*. New York, Mc Graw Hill.
- Effendy, K. 2005. *Pengaruh Perendaman Partikel terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel dari Ampas Tebu (Saccarum officinarum)*. Jurnal Perennial. Vol.4 no.1 hal 6-9.
- FAO. 1958. *Plywood and Other Wood Based Panels Rome*: FAO
- Fauzi Y, Widyastuti YE, Satyawibawa I, dan Hartono R. 2008. *Kelapa Sawit: Budi Daya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Fujimaki. 1974. *Technology of Meat and Meat Product Smoking*. Ellis Harwood.
- Girard. 1992. *Technology of Meat and Meat product Smoking*. Ellis Harwood. New York.
- Hadiwiyoto. 2000. *Teknik Berkebun Kelapa Sawit*. Adicipta Karyanusa. Yogyakarta.
- Hasbullah. 2006. *Kaji Asap Cair Tempurung Kelapa sebagai Disinfektan Pengganti Formalin*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Haygreen, JG dan J.L. Bowyer. 1996. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu Suatu Pengantar*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Hesty. 2009. *Pengaruh Kadar Perekat Urea Formaldehida pada Pembuatan Papan Partikel Serat Eceng Gondok*. Skripsi Fakultas FMIPA Universitas Sumatera Utara. Medan
- Husin dan Oktavia. 2014. *Pemanfaatan Serbuk Sabut Kelapa sebagai Bahan Penyerap Oli dan Air berupa Panel Papan Partikel dalam Prosiding Seminar Nasional MAPEKI V*. Bogor.

- Joesoef. 1997. *Papan Majemuk*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Jufriah. 2005. *Sifat Fisika dan Mekanika Papan Partikel dari Campuran Partikel Log Core Kayu Meranti Merah (Shorea spp) dan Kayu Gmelina (Gmelina arborea R oxt)*. Prosiding Seminar Nasional VIII MAPEKI, Tenggara 3-5 September 2005.
- Kasmudjo. 2001. *Pengantar Teknologi Hasil Hutan Bagian V Papan Tiruan Lain*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (tidak diterbitkan)
- Kollmann, F.F.P., E.W Kuenzi dan A.J. Stamm. 1975. *Principles of Wood Science and Tecnology Vol. II. Wood Based Materials*. Springer Verlag Berlin Heidelberg. New York.
- Indrawanto. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Tebu*. ESKA Media. Jakarta.
- Indrayani, Rahman R., dan Setyawati D. 2011. *Penambahan Tannin pada Perekat Urea Formaldehida untuk Menurunkan Emisi Formaldehida Papan Partikel*. Fakultas kehutanan Universitas Tanjungpura. Pontianak : 14-21.
- Iskandar dan Supriadi. 2010. *Pengaruh Kadar terhadap Sifat Papan Partikel Ampas Tebu*. Jurnal Penelitian Hasil hutan Vol. 31 No. 1 Bogor.
- Iswanto, Z. Coto dan K. Effendi. 2007. *Pengaruh Perendaman Partikel terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel dari Ampas Tebu (Saccarum officinarum)*. Jurnal Perennial. Vol.4 no.1 hal 6-9.
- Maloney. 1977. *Modern Particleboard and Dry-Process Fiberboard Manufacturing*. San Fransisco, California 94105, USA.
- Maulana. 2011. *Pabrik Asam Sitrat dari Tepung Tapioka dengan Proses Fermentasi Pra Rencana Pabrik*. Tugas Akhir Fakultas Teknologi Industri UPN Veteran Jawa Timur.
- McSweeny, J.D., R.M. Rowell dan S.H. Min. 2006. *Effect of Citric Acid Modification of Aspen Wood on Surption of Copper Ion*. Journal of Natural Fibers. Vol. 3 (1) 2006.
- Muharam. 1995. *Pengaruh Ukuran Partikel dan Kerapatan Lembaran terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Ampas Tebu*. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Prabowo. 2012. *Pengaruh Perekat Urea Formaldehida pada Pembuatan Papan Partikel Serat Pendek Eceng Gondok*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Prawiro, Achmadi S., Hadikusumo S.A. 2013. *Kimia Kayu*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Prawirohatmodjo. 1995. *Evaluasi Nilai Nutrisi Kulit Buah Markisa yang Difermentasi dengan Aspergillus niger dan Trichoderma harzianum sebagai Pakan Ternak Secara In-vitro*. Tesis. Universitas Andalas. Padang
- Prayitno. 1994. *Perekatan Kayu*. Program Pasca Sarjana Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Prayitno. 1996. *Teknologi Papan Partikel*. Bagian Penerbitan Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ramadhany. 2012. *Pengertian Limbah dan Macamnya*. [Http://www.pitiledu.net/2012/11/pengertian-limbah.html](http://www.pitiledu.net/2012/11/pengertian-limbah.html). Diakses Senin 11 Juni 2018
- Ramakrishnan dan Moeller. 2002. *Enzymatic Modification of Wood Fibres to Activate their Ability of Self Bonding*. Di dalam: Kharazipour A R, C Müller, C Schöpfer, editors. A Review of Forests, Wood Products and Wood Biotechnology of Iran and Germany. Germany.
- Ramdani. 1998. *Studi pembuatan papan partikel dari limbah kayu dan plastic polistirena*. Jurnal Teknologi Hasil Hutan Vol 12 (2).
- Rowell. 1997. *Paper and Composites from Agro-based Resources*. USA. CRC Press, Inc.
- Setiawan. 2004. *Kualitas Papan Partikel Sekam Padi*. Skripsi Departemen Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Shen. 1996. *Process for Manufacturing Composite Products from Lignocellulosic Materials*. Unites States Patent 4627951.
- Sitanggang, J.P., Toto Sucipto, dan Irawati Azhar. 2015. *Pengaruh Kadar Perekat Urea Formaldehida terhadap Kualitas Papan Partikel dari Kayu Gamal (Gliricidia sepium)*. [Download.portalgaruda.org/article.php?..](http://download.portalgaruda.org/article.php?..)Jornal. Alumni Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara. Diakses pada hari Selasa 22 Mei 2018 pukul 20.35 WIB.
- Slamet. 2004. Tebu (*Saccharum officinarum*). <http://warintek.progressio.or.id/tebu/perkebunan/warintek/merintisbisnis/progressio.html>. Diakses pada Kamis 28 Juni Pukul 19.52 WIB.
- Sudarsono. 2010. *Pembuatan Papan Partikel Berbahan Baku Sabut Kelapa dengan Bahan Pengikat Alami (Lem Kopal)*. Jurnal Teknologi, Vol. 3 No. 1 22-32.

- Sugiono. 2006. *Asap Cair Tempurung Kelapa, Disinfektan Pengganti Formalin*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sulistianingsih. 1993. *Pengaruh Kadar Perekat terhadap Sifat Papan Partikel Bambu*. Fakultas kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suryono. 2009. *Asap Cair Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Pengawet Kayu Karet dari Serangan rayap Tanah (Coptotermes curvignathus Holmgren)*. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor (Tidak Dierbitkan).
- Sutigno. 1994. *Mutu Papan Partikel*. Pusat Penelitian dan pengembangan Hasil Hutan dan Sosialisasi Ekonomi Kehutanan Bogor. www.dephut.go.id/INFORMASI/setjen/PUSTANINFO/html. Diakses pada Jumat 1 Juni 2018 Pukul 14.27 WIB.
- Tranggono. 1996. *Identifikasi Asap Cair dari Berbagai Jenis Kayu dan Tempurung Kelapa*. Laporan Akhir Riset Unggulan Terpadu III (1995-1997). Yogyakarta.
- Tsoumis. 1991. *Science and Technology of Wood: Structure Properties Utilization*. Van Nostrand Reinhold. New York.
- Umemura, K, Ueda T, Munawar S.S., dan Kawai S. 2011. *Application of Citric Acid as Natural Adhesive for Wood*. Journal of Applied Polymer Science. DOI 10.1002/app.34708.
- Umemura, Sugihara O, & Kawai S. 2013. *Investigation of a new natural adhesive composed of citric acid and sucrose for particleboard*. Journal of Wood Science 59, 203-208.
- Umemura Sugihara O, & Kawai S. 2014. *Investigation of a new natural adhesive composed of citric acid and sucrose for particleboard II: Effect of board density and pressing temperature*. Journal of Wood Science 61,40-44.
- USDA. 1972. *Reducing Particleboard Pressing Time: Exploratory Study*. U.S.D.A., Forest Service Research Paper, FPL 180. U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Product Laboratory, Madison, Wisconsin.
- Walker. 1993. *Wood Panels : Particleboards and Fiberboards dalam Primary Wood Processing Principles and Practices*. Chapman and Hall. London Hal. 419-478.
- Widyorini, R, Prayitno, T.A, dan Yudha A.P. 2012. *Pengaruh Konsentrasi Asam Sitrat dan Suhu kempa terhadap Kualitas Papan Partikel dari Pelepah Nipah*. Jurnal Ilmu Kehutanan, Vol. 6 No. 1 Januari – Maret 2012.

- Widyorini R., A.P. Yudha, R. Isnani, A. Awaluddin, T.A. Prayitno, A. Ngadianto, dan K. Umemura. 2014. *Improving the Psycho Mechanical Properties of Eco-Friendly Composite M*
- Widyorini R., K. Umemura, R. Isnani, D. R. Putra, A. Awaludin, dan T. A. Prayitno. 2016. *Manufacture and Properties of Citric acid-Bonded Particleboard Made from Bamboo Materials*. Eur. J. Wood Prod. 74: 57- 65.
- Wijaya, Aini Haris, dan Bintani K. 2008. *Papan Partikel dari Pelepah Kelapa Sawit*. Universitas Wijaya Mukti. Bandung
- Youngquist. 1999. *Wood Handbook-Woods Based Composites and Panels Product*. Forest Product Laboratory. USA.
- Zaitsev, V., Kizervefler, L.Luganov, T. Makarova, L. Minder, and V. Podseralov, 1969. *Fish Curing and Processing*. Mir Publising, Moscow.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH JENIS PELARUT DAN JUMLAH PEREKAT TERHADAP SIFAT FISIKA PAPAN PARTIKEL
DARI AMPAS TEBU**

(Bagasse)

FITRI NURJANAH, Agus Ngadianto, S.Hut., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN