

DAFTAR PUSTAKA

- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2006. SNI-03-2105-2006.Papan Partikel. BSN: Jakarta
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2015. SNI 8154:2015. Komposit kayu plastik. BSN: Jakarta
- Adibrata, A.S. 2001. Pemanfaatan sekam Padi dan Sabut Kelapa Sebagai Bahan. Pembuatan Papan Pertikel. Fakultas Teknologi Pertanian Bogor. IPB. Bogor.
- Afrillia, N., Irdoni.HS. 2018. Sifat dan Morfologi Wood Plastic Composite Berbasis Pelepah Sawit dan Polyethylene dengan Kompatibilizer Maleic Anhydride dan Inisiator Dicumyl Peroxide. Fakultas Teknik, Universitas Riau- Pekanbaru.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of The Association of Official Analytical Chemist. AOAC Inc., Washington.
- Aritonang, D. 1984. Pengaruh Penggunaan bungkil Inti Sawit dalam Ransum Babi yang Sedang Tumbuh. Disertasi Doktor. Fakultas Pascasarjana, IPB-Bogor.
- Ayrlimis, N., Jarusombuti, S. 2011. Flat-Pressed Wood Plastic Composite As An Alternative To Conventional Wood-Based Panels. *J Compos Mater* 45(1):103–112
- Azemi. 1994. Komposisi Tandan Kosong Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit Medan
- Aziz A. A., M. Husin and A. Mokhtar. 2002. Preparation of cellulose from oilpalm empty fruit bunches via ethanol digestion: effect of acid and alkalicatalysts, *Journal of Oil Palm Research* 14(1):9-14
- Azizah, U., 2009. Polimer Berdasarkan Sifat Thermalnya. Chem-is-Try.Org.
- Bahrudin, Irdoni, I. Zahrina, dan Zulfansyah. 2011. Studi Pembuatan Material Wood Plastic Composite Berbasih Limbah Pelepah sawit. *Jurnal Teknobiologi* Vol. 2, No.1:77–84.
- Batubara, R.B. 2012. Fiber-Plastic Composite dari Kertas Kardus dan Polietilena (PE) dengan Penambahan Maleat Anhidrida (MAH) dan Benzoil Peroksida (BP). [Skripsi]. Program Studi Kehutanan. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Browning, BL. 1967. *Methods of Wood Chemistry Volume II*. Interscience Publisher. Wisconsin.

- Clemons, C. 2002. Wood-Plastic Composites in the United States: the interfacing of two industries. *Forest Prod. J.* 52(6): 10.18
- De Datta, S. K. 1981. Principle and Practices of Rice Production. John Willey and Sons, Inc. New York. 618p.
- Delviawan A. 2015. Sifat-sifat dasar papan komposit plastik dari limbah serbuk gergajian kayu jati dan plastik polietilenberkerapatan tinggi [Skripsi] Bogor (ID): IPB Pr.
- Departemen Pertanian. 2006. Pedoman Pengolahan Limbah Industri Kelapa Sawit, Direktorat Pengolahan Hasil Pertanian, Jakarta.
- Departemen Pertanian. (1976). Vademecum Kehutanan Indonesia. Balai Penyelidikan Kehutanan, Jakarta
- Djoehana Setyamidjaja. 2006. Seri Budidaya Kelapa Sawit, Teknik Budi Daya, Panen, Pengolahan. Yogyakarta
- Fengel D, G Wegener. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*. Terjemahan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Fuadi, AM.2016. Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Pembuatan Glukosa. Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah-Surakarta.
- Gong C.S., Michael, C.F. dan George, T.S. 1981. Conversion of Hemicellulose Carbohydrates. Di dalam A. Fiechter (ed.) *Advances in Biochemical Engineering* Vol. 20. Springer-Verlag, New York.
- Gordon JE. 1988. *The New Science of Strong Materials (or Why You Don't Fall Through the Floor)*. 2nd ed. Princeton University Press, Princeton, NJ. 179 pp.
- Gullichsen J, H Paulapuro. 2004. Papermaking Science and Technology : Forest Products Chemistry, Book 3. Finnish Paper Engineers' Association and TAPPI. Helsinki.
- Han, S.J., Y. J. Yoo, H.S. Kang. 1995. Characterizatin of Bifunctional Cellulase and its Structural Gene. *Journal Biol. Chem.* 270: 26012-26019
- Harper. 1975. *Handbook of Plastic and Elastomer*. Baltimore: Westing House Electric Corporation.
- Harper. 1975. *Handbook of Plastic and Elastomer*. Westing House Electric Corporation. Baltimore. Maryland. Flin R.A. and P.K. Trojan. 1975. *Engineering Materials and Their Applications*. Honh Ton Mifflin Co. Boston.

- Haygreen JG, Bowyer JL. 1996. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu: Suatu Pengantar Penerjemah: Dr. Ir. Sutjipto A. Hadikusumo, editor. Yogyakarta: Dosen Kehutanan Universitas Gadjad Mada. Terjemah dari: Forest Product and Wood Science Instruction.
- Haygreen, J.G dan Jim L. Bowyer, 1993. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu. terjemahan Sutjipto A. Hadikusumo. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Haygreen, J.G. and J.L. Bowyer. 1982. Forest Product and Wood Science: An Introduction. Iowa State University Press, Ames. USA.
- Hu Y, Tetsuya N, Takahisa N, Jiyou G, Fenghu. 2005. Vibrational properties of wood plastic plywood. *J Wood Sci.* (2005)51:13-17.
- Japan Standard Association.* 2003. Japanese Industrial Standard Parikel Board JSA. 5908, *Japanese Standard Association.* Japan.
- JIS A 5908: Particleboards. 2003.
- Joesoef, M., 1977, *Papan Majemuk (Composition Board)*, Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Judoamidjojo, M., E. Gumbira sa'id, dan L. Hartoto. 1989. Biokonversi. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Pusat antar Universitas Bioteknologi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Junaidi, A. B., & Yunus, R. (2009). Kajian potensi tumbuhan gelam (*Melaleuca cajuputi Powell*) untuk bahan baku industri pulp: Aspek kandungan kimia kayu. *Jurnal Hutan Tropis*, 10(28), 248–291.
- Junaidi. (2020). Sifat Fisik Dan Mekanik Papan Komposit Dari Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Hasil Penguraian Secara Mekanis Dengan Perak Gambir. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Padang, Padang.
- Kishi H, Yoshioka M, Yamanoi A, Shiraishi N. 1988. Composites of Wood and Polypropilen I. Tokyo (ID) Mokuzai Gakkaishi. 34 (2): 133-139. Original Article
- Kasim. A. 2011. Proses Produksi dan Industri Hilir Gambir. Andalas University Press. Padang.
- Kiswanto. 2008. Teknologi Budidaya Sawit. Bogor : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Kloyosov, A., (2007). Wood – Plastic Composite. Willey- interscience.
- Lankinen, P. 2004. Lignolytic Enzymes of The Basidiomycetous Fung *Agaricusbisporus* and *Phlebiaradiataon* Lignocellulose-Containing Media. [Dissertation]. Finland : University of Helsinki.

- Latifah, Husnah. 2006. Ketahanan Komposit Kayu Plastik Daur Ulang Dengan Penambahan UV Stabilizer Terhadap Serangan Rayap Dan Jamur. [Tesis] IPB: Bogor.
- Lin SY, CW Dence. 1992. Introduction. In: *Methodes in Lignin Chemistry*. Springer-Verlag. Berlin/New York: 3-19.
- Maloney, T.M., 1977. *Modern Particle Board and Dry Process Fiber Board Manufacturing*, Miller Preeman Publication, California.
- Maloney TM. 1993. *Modern Particleboard and Dry Process Fiberboard Manufacturing*. San Fransisco: MILLER Freeman, Inc.
- Maloney, T. M. 1997. *Modern Particleboard and Dry Proces Fiberboard Manufacturing*. Miller Fremann Publication. USA.
- Mandiri. 2012. *Manual Pelatihan Teknologi Energi Terbarukan*. Jakarta.
- Mardikanto, TR., Karlinasari, L., Bahtiar, ET (2011). *Sifat Mekanis Kayu*. Bogor (ID): IPB Press.
- Martienssen, W. and Warlimont, H. (2005) *Springer Handbook of Condensed Matter and Materials Data*. Springer, Berlin, Heidelberg.
- Massijaya, Y.M., Hadi, Y.S., Tambunan, B. & I. Sunarni. 1999. Studi pembuatan papan patikel dari limbah kayu dan plastic polistirena. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan* Vol 12 (2).
- Mujiarto, Imam. 2005. *Sifat Dan Karakteristik Material Plastik dan Bahan Aditif*. Nomor 02, Volume 3, Edisi Desember 2005.
- Najafi, S. K., M. Tajvidi, dan E. Hamidina. 2007. Effect of Temperature, Plastic Type and Virginity on The Water Uptake of Sawdust/Plastic Composite. *Holz Roh Werkst* No. 65:377-382.
- Nurminah, M. 2002. Penelitian Sifat Berbagai Bahan Kemasan Plastik dan Kertas serta Pengaruhnya terhadap Bahan yang Dikemas, Fakultas Pertanian, Jurusan Teknologi Pangan, Universitas Sumatera Utara, diakses tanggal 9 september 2010, <http://library.usu.ac.id/download/fp/fp-mimi.pdf>.
- Panshin AJ, C de Zeeuw. 1970. *Textbook of Wood Technology* Volume I. 3rd Edition. Mcgrow-hill Book Company. New York.
- Perez J., J. Munoz-Dorado, T. de la Rubia and J. Martinez. 2002. Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview. *Int. Microbiol.*
- Purwito dan Firmanti. 2005. *Pemanfaatan Limbah Sawit dan Asbuton Untuk Bahan pencegah Serangan Rayap Tanah*. Badan Penelitian dan Pengembangan. Departemen Pekerjaan Umum. Jakarta

- Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). 2008. Informasi mengenai pembibitan kelapa sawit. www.iopri.org.index.php.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2008. *Budidaya Kelapa Sawit*. PPKS. Medan. 153 hal.
- Putri, N.S, 2020. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Perekat Gambir (*Uncaria Gambir*, Roxb) Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel dari Limbah Kulit Durian (*Durio zibethinus*, Murr). Diploma thesis, Universitas Andalas.
- Richana N, Prastowo B, Purwantana B, Nuralamsyah A. 2011. Diversifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Biofuel Generasi 2 dan Reduksi 3 MCPD. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. 106 hal.
- Sacharow S, Griffin R. 1970. *Food Packaging*. Connecticut: AVI Publishing Co.
- Saha, B. C. 2004. *Lignocellulose Biodegradation and Application in Biotechnology*. US Government Work. American Chemical Society. 2-14.
- Sahwan, F.M., Martono, D.H.; Wahyono, S., Wisoyodharmo, L.A. *Sistem Pengolahan Limbah Plastik di Indonesia*. Jurnal Teknologi Lingkungan P3TI_BPPT. 2005, 6, 1, 311-318.
- Sarumaha, Parlin Situa Barel. 2008. Kualitas Komposit Kayu Plastik Dari Limbah Serat Buah Sawit Dan Polipropilena Daur Ulang. [Skripsi] Universitas Sumatera Utara : Medan.
- Setyawati, D. 2003. Pengembangan Papan Komposit Berkualitas Tinggi Dari Sabut Kelapa Dan Popropilena Daur Ulang. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan* : Vol 18. No 2
- Setyawati, D., dan Y.M. Massijaya. 2005. Pengembangan papan komposit berkualitas tinggi dari sabut kelapa dan polipropilena daur ulang (I): Suhu dan waktu kempa panas. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan* 18 (2): 91-101.
- Siagian,R.M. 1983. Pengaruh Suhu dan Tekanan Kempa Terhadap Sifat Papan Serat Yang Dibuat Dari Limbah Industri Perakayuan. Laporan PPPH, Bogor.
- Simanjuntak, S. B. 1992. Analisis Daya Saing dan Dampak Kebijakan Pemerintah terhadap Daya Saing Perusahaan Kelapa Sawit Indonesia. Disertasi Doktor. Program Pascasarjana IPB. Bogor.
- Sixta, Herbert. 2006. *Handbook of Pulp, volume 1*. Willey-VCH Verlag GmbH and co., Lenzig, page 610-611, 634, 849-852.

- Sjostrom, E. 1995. *Kimia Kayu, Dasar-dasar dan Penggunaan Edisi Kedua*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sudarmadji, S.; B. Haryono dan Suhardi. 1997. *Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian Edisi Keempat*. Liberty. Yogyakarta.
- Syafwina, E.D. Wong, Y. Honda, T. Watanabe, and M. Kuwahara. 2002. Pretreatment of empty fruit bunch of oil palm by white-rotfungi for the utilization of its component. p. 351–356.
- Syarief, R.S. Santausa dan B. Isyana. 1989. *Teknologi Pengemasan Pangan*. Laboratorium Rekayasa Proses Pangan Pusat Antar Universitas dan Gizi IPB. Bogor.
- Wardani, L., Massijaya, M. Y. dan Machdie, M. F. (2013) 'Pemanfaatan Limbah Pelepah Sawit Dan Plastik Daur Ulang (RPP) sebagai Papan Komposit Plastik', *Jurnal Hutan Tropis*, 1(1), pp. 46-53.
- Winandy JE, Smith WR. 2006. Enhancing composite durability : using thermal treatments. *Wood Protection 2006-Session IVB*. Hlm 195-199. March 21-23 2006 p: 195-199 New Orleans, Louisiana, USA.
- Winarno, F. G. 1984. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Wiyono, T., Sunaryo. dan Burhan IM. 2016. Pengaruh Siklus Panas pada Komposit Limbah Plastik HDPE-Serat Cantula sebagai Bahan Material Alternatif Melalui Uji Mekanik. Jurusan Teknik Otomotif, Politeknik Pratama Mulia Surakarta
- www.distributorplastik.com.
- www.engin.umich.edu/dept/che/research/savage/Fernando/lignin.bmp
- Youngquist, J. A. 1995. The Marriage of Wood and Non Wood Materials. *Forest Product Journal* 45(10): 25-30
- Yusuf, A. 2000. Determinasi Suhu Kempa Optimum Papan Komposit Dari Kayu Dan Limbah Plastik. [Skripsi] Fakultas Kehutanan. IPB : Bogor.
- Zamzami, Herdafi Rizki. 2014. Kualitas Papan Komposit Plastik Dari Limbah Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) dan Polipropilena Daur Ulang [Skripsi] Institut Pertanian Bogor : Bogor.