

DAFTAR PUSTAKA

- ACIAR. 2010. *Balsa: Biology, Production, and Economics In Papua New Guinea*. ACIAR Technical Report. Canberra. Australia.
- Anggraeny, T. dan S.N. Marsoem. 2013. *Pengaruh Konsentrasi Alkali Aktif Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Teras Dan Gubal Eukaliptus Pelita (*Eucalyptus pelita*)*. Skripsi S-1 Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (tidak dipublikasikan). Yogyakarta.
- APKI. 2012. *EKSPOR PULP DAN KERTAS: Ekspor pulp dan kertas ditarget tumbuh 4,4%*. www.apki.net. Diakses pada 6 maret 2013.
- Biermann, C.J. 1996. *Hand Book of Pulping and Papermaking*. Second Edition. Academic Press. California. USA.
- Bowyer, J.L., J. G. Haygreen, dan R. Schmulsky. 2003. *Forest Products and Wood Science : An Introduction. 4th Ed.* Iowa State Press. USA.
- CABI. 2000. *Forestry compendium (global module)*. CD-ROM. CAB International. Wallingford. United Kingdom.
- Casey, J.P. 1980^a. *Pulp and Paper Chemistry and Chemical Technology. Vol I: Pulping and Bleaching*. Thid Edition. Wild Interscience Publication. New York.
- _____. 1980^b. *Pulp and Paper Chemistry and Chemical Technology. Vol III: Paper Testing and Converting*. Thid Edition. Wild Interscience Publication. New York.
- CIRAD 2003. *Balsa. In: Tropix 5.0*. CIRAD: Paris. At <http://www.cirad.fr/en/index.php>. Diakses pada 27 September 2013.
- Colodette, J.L., J.L. Gomide, and R. Girard. 2002. *Influence Of Pulping Conditions On Eucalyptus Kraft Pulp Yield, Quality, And Bleachability*. TAPPI. Atlanta.
- Cordeiro, N., M.N. Belgacem, I.C. Torres, dan J.C.V.P. Mourad. 2003. *Chemical composition and Pulping of banana pseudo-stems*. *Industrial Crops and Products* 19 (2004) 147-154.
- Direktorat Jendral Industri Agronomi. 2011. *Statistik Kehutanan Indonesia (Forestry Statistic of Indonesia) 2011*. Kementrian Kehutanan Indonesia. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Kehutanan. 1976. *Vademecum Kehutanan Indonesia*. Direktorat Jenderal Kehutanan Departemen Pertanian. Jakarta.
- Dinwoodie, J.M. 2000. *Timber: It's Nature and Behaviour*. Second Edition. E & FN Spon. New York.

- Dutt, D., J.S. Upadhyay, B. Singh, C.H. Tyagi. 2008. *Studies on Hibiscus cannabinus and Hibiscus sabdariffa As An Alternative Pulp Blend For Softwood: An Optimization Of Kraft Delignification Process*. Indian Institute Of Technology. India.
- Eddowes P.J. 2005. *Balsawood*. In: *Solomon Islands Timber*. Solomon Islands Forestry Management Project. Honiara. Solomon Islands.
- Einspahr, D.W., J.P. Buhtenen, dan J.R. Peckham. 1967. *Pulping Characteristic of Ten-years Loblolly Pine Selected for Extreme Wood Specific Gravity*. New York USA.
- Francis, J.K. 1991. *Ochroma pyramidale Cav. Balsa. Species Monograph SO-ITF-SM-41*. Institute of Tropical Forestry. United States Department of Agriculture (USDA) Forest Service. Washington DC.
- Fengel, D. dan G. Wegener. 1995. *Kayu : Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*. Diterjemahkan oleh Hardjono Sastroamidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Fitriasari, W. dan E. Hermiati. 2006. *Analisis Morfologi Serat dan Sifat Fisis Kimia Beberapa Jenis Bambu Sebagai Bahan Baku Pulp dan Kerta*. UPT BPP Biomaterial-LIPPI.
- Gibson, L.J. dan M.F. Ashby. 1997. *Cellular Solids: Structure and Properties*. Cambridge University Press.
- Horn, R.A. 1978. *Morphology of Pulp Fiber From Hardwood and Influence on Paper Strength*. USDA Forest Service. WI. USA.
- Horn, R.A. dan V.C. Setterholm. 1990. *Fiber Morphology and New Crops*. Timber Press. Portland. OR.
- Huntley, K.S., D. Ellis, M. Gilbert, C. Chapple, dan S.D. Manfield. 2003. *Significant Increases in Pulping Efficiency in C4H-F5H-Transformed Poplars: Improved Chemical Savings and Reduced Environmental Toxins*. Department of Wood Science. University of British Columbia. Vancouver. British Columbia. Canada.
- IWGFF. 2012. *Proyek Ekspansi Pulp Mills, dan Hutan Tanaman Industri Yang Terlampaui Optimis, Hutan Alam tetap Jadi Incaran Pasokan Bahan Baku*. www.forestfinance.org. Diakses pada 6 Maret 2013.
- Jahan, A. M., R. Sabina, dan A. Rubaiyat. 2007. *Alkaline Pulping and Bleaching of Acacia auriculiformis Grown in Bangladesh*. Department of Applied Chemistry and Chemical Technology, Dhaka University, Dhaka, Bangladesh.
- Kementrian Perindustrian dan Perdagangan. 2011. *Statistik Indo Agro 2011 : Perkembangan Nilai Ekspor Industri Agro Tahun 2007 - 2011*. Direktorat Jendral Industri Agro.
- Kikata, Y., A. Tejada, dan S.N. Marsoem. 2003. *The Establishment of The Database of Tropical Industrial Lesser Used Wood*. ITTO.
- Klepper, P.J. 1970. *Kraft Pulping*. TAPPI Journal. Vol 53, 1. TAPPI.

- Krisnawati, H., M. Kallio, dan M. Kanninen. 2011. *Acacia mangium Willd.: Ecology, Silviculture and Productivity*. CIFOR. Bogor. Indonesia.
- Lamperch, H. 1989. *Silviculture Inokulasi The Tropics*. Technical Cooperation-Federal Republic of Germany. Eschborn.
- Lukmandaru, G., R. M. Siagian, dan S. N. Marsoem. 2002. *Kualitas Kayu Nilotika (Acacia Nilotica) Sebagai Bahan Baku Pulp*. Prosiding Seminar Nasional MAPEKI V. Kerjasama Fakultas Kehutanan UGM dengan Pusat Litbang Teknologi Hasil Hutan. Bogor.
- Mandakadze, I.C., T. Radiotis, dan K. Goel. 1999. *Kraft Pulping Characteristics and Pulp Properties of Warm Season Grasses*. Bioresour. Techno. 69, 75-85.
- Marsoem, S.N. 2004. *Pemanfaatan Hasil Hutan Tanaman Acacia mangium. Pembangunan Hutan Tanaman Acacia mangium*. PT. Musi Hutan Persada. Sumatera Selatan.
- _____. 2011. *Pulp dan Kertas*. Bahan Kuliah Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (Tidak dipublikasikan). Yogyakarta.
- _____. 2012^a. *Buku Ajar Pulp dan Kertas*. Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- _____. 2012^b. *Petunjuk Praktikum Pulp dan Kertas*. Laboratorium Kimia dan Serat Kayu. Jurusan Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- _____. 2013. *Pulp dan Kertas*. Bahan Kuliah Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (Tidak dipublikasikan). Yogyakarta.
- McDonough, T. J., M. Cukier, dan D.A. Nelson. 1983. *Effects of Kraft Pulping Conditions on Oxygen Delignification and Subsequent C/DED Bleaching*. TAPPI Press. Atlanta.
- Molteberg, D. dan O. Hoibo. 2004. *Development and Variation of Wood Density, Kraft Pulp Yield and Fiber Dimensions in Young Norway Spruce (Picea abies)*. Norway University of Live Science. Norway.
- Nair, K. S. S. dan Sumardi. 2000. *Insect Pest & Decrease of Major Plantation Species*. In Nair K. S. S (ed) *Insect and decreases in Indonesia Forest : An assessment of Major Threats, Research Efforts an Literature*. CIFOR. Bogor. Indonesia.
- Ona, T., T. Sonoda, K. Ito, M. Shibata, Y. Tamai, dan Y. Kojima. 2001. *Investigation of Relationship Between Cell and Pulp Properties In Eucaliptus by Examination of Within-tree Property Variations*. Japan.
- Page, D.H dan J. M. Macleod. 1992. *Fiber Strenght and Its Impact on Tear Strenght*. TAPPI Journal. Pulp and Paper Reseach Institute of Canada. Kanada.

- Pertiwi, P.D. dan S. N. Marsoem. 2010. *Pengaruh Waktu Pemasakan dan Konsentrasi Larutan Pemasak Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Kayu Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Melalui Proses Sulfat*. skripsi S-1 Kehutanan Universitas Gadjah Mada (tidak dipublikasikan). Yogyakarta.
- Pertiwi, Y.A.B dan S. N. Marsoem, 2011. *Pengaruh Lama Waktu Pemasakan dan Bagian Batang Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Kayu Randu (*Ceiba pentandra*)*. Skripsi S-1 Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (tidak diduplikasi). Yogyakarta.
- Prawirohadmodjo, s. 1995. *Kimia Kayu*. Diktat Kuliah Kimia Kayu Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada (untuk kalangan sendiri). Yogyakarta.
- Rebia, R.A., dan S.N. Marsoem. 2014. *Pengaruh Lama Pemasakan dan Konsentrasi Alkali Aktif Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Dari Kayu Bush Putih (*Melaleuca viridiflora*)*. Skripsi S-1 Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (tidak diduplikasi). Yogyakarta.
- Rosli, W. D. W., I. Mazlan dan K. N. Law. 2009. *Effects of Kraft Pulping Variables on Pulp and Paper Properties of Acacia Mangium Kraft Pulp*. University Sains Malaysia. Penang. Malaysia.
- Rusmiyatun, dan S.N. Marsoem. 1992. *Pengaruh Konsentrasi Larutan Pemasak dan Letak Kayu Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Kayu Sengon..* Skripsi S-1 Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (tidak dipublikasikan) Yogyakarta.
- Rydholm, S. A. 1965. *Pulping Process*. Interscience Publisers. United States of America.
- Scott, W. E. dan J. C. Abbott .1995. *Properties of Paper : An Introduction*. Atlanta. Georgia. TAPPI Press.
- Seth R. S. dan D. H Page. 1988. *Fibre Properties and Tearing Resistance*. TAPPI J71(2):103 – 107. TAPPI.
- Siagian, R. M., K. Purbadan, dan R. A. Pasaribu. 1995. *Peranan Berat Jenis terhadap Sifat Pulp*. Makalah Ekspose Hasil Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Kehutanan. Badan Litbang Kehutanan. Jakarta.
- Silva, A. D. dan S. Kyriakides. 2007. *Compressive Response and Failure of Balsa Wood*. The University of Texas at Austin. International Journal of Solids and Structures 44 (2007) 8685–8717. USA.
- Sjostrom. 1995. *Kimia Kayu: Dasar – Dasar Penggunaan*. Edisi Kedua. Terjemahan Hajono Sastrohamijoyo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Smook, G.A. 1992. *Handbook For Pulp and Paper Technologists Second Edition*. Angus Wilde Publications Inc. Bellingham.
- Standar Nasional Indonesia. 1989^a. *Standar Nasional Indonesia: SNI 14-0402-89*.

- _____. 1989^b. *Standar Nasional Indonesia*: SNI 14-0436-89.
- _____. 1989^c. *Standar Nasional Indonesia*: SNI 14-0437-89.
- _____. 1989^d. *Standar Nasional Indonesia*: SNI 14-0489-89.
- _____. 1989^e. *Standar Nasional Indonesia*: SNI 14-0490-89.
- _____. 1989^f. *Standar Nasional Indonesia*. SNI 14-0493-89.
- _____. 1989^g. *Standar Nasional Indonesia*: SNI 14-0494-89.
- _____. 1989^h. *Standar Nasional Indonesia*: SNI 14-0698-89.
- Sunyata, A. dan E. Familiana. 2001. *Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Soda Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Batang Pisang Klutuk (*Musa balbisiana*)*. Buletin Agro Industri. 10/2001. Yogyakarta.
- Tagarielli, V.L., V.S. Deshpande, N.A. Fleck,, dan C. Chen. 2005. *A Constitutive Model For Transverselyisotropic Foams and Its Application To The Indentation of Balsa Wood*. Cambridge University. UK.
- TAPPI. 1992. *TAPPI test method*. Atlanta.
- Ververis, C., K. Georghiu, N. Christodoulaki, dan P. Santas. 2004. *Fiber Dimensions, Lignin, and Cellulose Content of Various Plant Materials and Their Suitability For Paper production*. Faculty of Biology. University of Athens. Greece.
- Wimmer, R., G.M. Downes, R. Evans, G. Rasmussen, dan J. French. 2002. *Direct Effect of Wood Characteristics on Pulp and Handsheet Properties of Eucalyptus globulus*. *Holzforschung* 56 (2002) 244-252. Walter de Gruyter. Berlin.
- Wiselius S.I. 1998. *Ochroma Sw. Pp. 414–416 in 'Plant resources of South East Asia No. 5(3). Timber Trees: Lesser-Known Timbers*. Leiden. Netherlands.
- Zhao, X., L. Ödberg, dan G. Risinger. 1992. *Beating of Wheat-Straw Pulp: Dissolved Carbohydrates and Lignins, Fiber Swelling, and Fines Generation*. TAPPI Journal. Swedish Pulp and Paper Research Institute. Swedan.