

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeny, T. dan S.N. Marsoem. 2013. Pengaruh Konsentrasi Alkali Aktif Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Pada Kayu Teras dan Gubal Eukaliptus Pellita (*Eucalyptus pellita*). Skripsi S-1 Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (Tidak Dipublikasikan). Yogyakarta.
- Aprianis, Y. dan S. Rahmayanti. 2009. Dimensi Serat dan Nilai Turunan Seratnya dari Tujuh Jenis Kayu Asal Provinsi Jambi. Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol. 29 No.1 : 11 – 20.
- Bantom, J.E.A. 2010. Karakterisasi Anatomi Properti, Kimia Dan Kepadatan Spesies *Bambooa vulgaris schrad.* 2010. Keluaran J.C. Wageeh., Untuk Produksi Selulosa Kraft Dengan Banyak Berbeda Alkali. Universitas Brasília, Brasilia.
- Bassa, A.G.M.C., F.A.S. Duarte., F.G. Da Silva., dan V.M. Sacon. 2002. The Effect of Alkali Charge on *Eucalyptus spp.* Kraft Pulping. University of São Paulo – Brazil.
- Biermann, C.J. 1996. Hand Book of Pulping and Papermaking Second Edition.
- Biswas, D., M. Misbahuddin., U. Roy., R.C. Francis., S.K. Bose. 2011. Effect of Additives on Fiber Yield Improvement for Kraft Pulping of Kadam (*Anthocephalus chinensis*). BioResource Technology, 102, pp : 1284 – 1288.
- Boschetti, W.T.N., R.C.D. Oliveira., Carvalho, A.M.M.L., Roch, M.F.V. 2017. The Effect Of Reaction Wood On The Properties Of Eucalyptus Kraft Pulp – Part II. Nordic Pulp & Paper Research Journal Vol 32 no 3.
- Bowyer, J.L., R. Shmulsky., J.G. Haygreen. 2007. Forest Product and Wood Science, an Introduction. Fifth Edition. Blackwell Publishing. USA.
- Cardoso, G.V., S.M.B. Frizzo., C.A.B. Rosa. 2002. Optimasi Dari Kondisi Kraft Memasak *Eucalyptus globulus* Tergantung Pada Isi Lignin Kayu. Dalam: Kongres dan tahunan pameran Pulp dan kertas, 35., Sao Paulo. Sejarah... Sao Paulo: ABTCP. P. 3-4.
- Casey, J.P. 1960. Pulp and Paper: Chemistry and Chemical Technology. Volume I: Pulping and Bleaching. Secod edition, revised and enlarged. Wild Interscience Publication. New York.

- Deniz, I., T.O. Okan., B. Serdar., I. H. Sahin. 2017. Kraft And Modified Kraft Pulping Of Bamboo (*Phyllostachys bambusoides*). *Drewno* 2017, Vol. 60, No. 200
- Direktorat Jenderal Kehutanan. 1976. *Vademecum Kehutanan Indonesia*. Direktorat Jenderal Kehutanan Departemen Pertanian. Jakarta.
- Direktorat Perbenihan Tanaman Hutan. 2002. *Informasi Singkat Benih*. Direktorat Perbenihan Tanaman Hutan. Bandung.
- Martoatmodjo, R.S., H.B.A. Ismail., Soemartono. 1973. *Gamal Pohon Serba Guna*. Penerbit Balai Pustaka.
- Elevitch, C. R. 2006. *Gliricidia sepium* (Gliricidia). *Species for Pacific Island Agroforestry*. www.traditionaltree.org. Diakses pada tanggal 15 Desember 2017.
- Fengel, D. dan G. Wegener. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi- Reaksi*. Diterjemahkan oleh Hardjono Sastrohamidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Feria, M. J., Pérez. J.C.G.A., J.L. Gomide., J. L. Colodette., F. López. 2012. Process Optimization in Kraft Pulping, Bleaching, and Beating of *Leucaena diversifolia*. *BioResource* 7(1), pp : 283 – 297.
- Fitriasari, W dan L. Risanto. 2011. The Properties Kraft Pulp Sengon Wood (*Paraserianthes falcataria*): Differences Of Cooking Liquor Concentration. *Widyariset*, Vol. 14 No.3, Desember.
- Fitriasari, W. & E. Hermiati. 2006. Analisis Morfologi Serat dan Sifat Fisis Kimia Beberapa Jenis Bambu Sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas. Laporan Teknik Akhir Tahun 2006. UPT BPP Biomaterial-LIPI.
- Francis. R.C., D.L. Hausch., S.G. Granzow., H.P. Makkonen., D.P. Kamdem. 2001. Fiber Yield for Fully Bleached Kraft Pulps from Black Locust (*Robinia pseudoacacia*) and Silver Maple (*Acer saccharinum*). *Holz als Roh-und Werkstoff* 51, pp : 49 – 52, Springer Verlag.
- Gillah. P.R. dan R.C. Ishengoma. 1993. Kraft Pulping of *Leucaena leucocephala* Grown in Morogoro, Tanzania. *Holz als Roh-und Werkstoff* 51, pp : 352 – 356, Springer Verlag.
- Gulsoy, S. K. dan O. Fatih. 2015. Kraft Pulping Properties Of European Black Pine Cone. *Maderas. Ciencia y tecnología* 17(4): 875 – 882.
- Guminho, J. dan H. Pereira. 2006. Influence of Raw-material and Process Variables in the Kraft Pulping of *Cyanara cardunculus* L. *Industrial Corps and Products* 24, pp : 160 – 165.

- Heyne, K. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia Vol. II dan III, Diterjemahkan oleh Badan Litbang Dep. Kehutanan. Yayasan Sarana Wana Jaya. Jakarta.
- Horn, R.A. 1978. Morphology of Pulp Fiber from Hardwood and Influence on Paper Strength. U.S Department of Agriculture. Wisconsin, USA.
- IAWA Committee. 1989. IAWA list of microscopic features for hardwood identification IAWA Bulletin n.s., 10: 219–332.
- Jahan, M.S., N. Chowdhury., N. Yonghao. 2010. Effect of Different Locations on the Morphological, Chemical, Pulping and Papermaking Properties of *Trema orientalis* (Nalita). Bioresource Technology 101, 1892 – 1898.
- Jensen, M. 1999. Tress Commonly Cultivated in Southeast Asia: an ilustrated field guide. RAP Publications. <http://www.wapedia.org.id/gamal>. Diakses 15 Desember 2017, 19.32 WIB.
- Kandeel, S.A.E., J.G. Isebrands., H.M. Aly. 1982. Windbreak-Grown Casuarina and Eucalyptus Trees for Unbleached Kraft Pulp. Wood and Fiber 14(4), pp 287 – 295.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2016. Statistik Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Jakarta.
- Khoo, K.C., N. Yamada., M. Nor., M. Yusoff. 1990. Sulphate Pulping Characteristics of *Acacia* Hybrid, *Acacia mangium*, and *Acacia auriculiformis* from Sabah. Journal of Tropical Forest Science 4 (3), pp : 206 – 214.
- Kissinger, dan R.M.N. Pitri. 2017. Bioekologi Agroforestry Kopi: Tutupan Vegetasi Dan Pola Tumbuhan Penyusun Agroforestry Kopi (*Coffea Sp.*) Di Kecamatan Pengaron Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. EnviroScience Vol. 13 No. 2, Agustus, Halaman 150-156
- Kpikpi, W.M. dan I. Sackey. 2012. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp.: Hardwood With Potential For Pulp And Paper-Making. Canadian Journal of Pure & Applied Science. Vol. 6, No. 2, pp. 1961-1966
- Kullander, J. 2012. Evaluation of Furnishes for Tissue Manufacturing. Faculty of Technology and Science, Karlstad University Studies. Swedia.
- Lemmeti, A., K. Leiviska., R. Sutinen. 1998. Kappa Number Prediction Based on Cooking Liquor Measurements. Control Engineering Laboratory University of Oulu. Oulu, Finlandia.
- Lukmandaru, G., R.M Siagian., 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.

- Mafongoya, P., B.H. Dzowela., P.K. Nair. 2000. Effect of multipurpose trees, age of cutting and drying methode on pruning quality, In Dirven by Nature Plant Litter Quality and Decomposition, (Eds Cadisch, G. and Giller, K.E.), pp. 167-174. Department of Biological Sciences. Wey College. University of London. UK.
- Mahdiyanti, S.F.dan S.N. Marsoem. 2015. Rendemen Dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Gubal Dan Teras Mangium (*Acacia mangium* Wild.) Asal Merauke Pada Tiga Konsentrasi Alkali Aktif. Skripsi S-1 Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (tidak dipublikasikan). Yogyakarta
- Marsoem, S.N. 2012. Pulp dan Kertas. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Matos, M.R., P.M.S. Rue., F.G.S. Júnior. 2008. Evaluasi Karakteristik Kimia Dan Kraft Pengusahaan Pulp Dari Pinus Cuiaba (*Schizolobium amazonicum* Ducke). Dalam: Simposium ilmu pengetahuan dan teknologi dari MADEIRA negara bagian Rio de Janeiro, 1, Rio de Janeiro, Annuals... Rio de Janeiro: UFRRJ, 2008. P. 1-2.
- Mustofa. 2009. Informasi Spesies Gamal (*Gliricidia sepium*) (<http://www.plantamor.com>) tanggal akses 15 desember 2017.
- Nazhad, M.M. 2005. Recycled fiber quality – A review. J Ind Eng Chem 11: 314-329.
- Nguyen, K.L., V.Q. Dang. 2006. The Fractal Nature Of Kraft Pulping Kinetics Applied To Thin *Eucalyptus nitens* Chips. Carbohydrate Polymers 64: 104~111.
- Nusantara, S. 2009. Keunggulan Gamal Sebagai Pakan Ternak. BPTU Sembawa, Ditjen Peternakan dan Keswan Jl. Raya Palembang-Pangkalan Balai Km.29 Sembawa.
- Prawirohatmodjo, S. 1996. Kimia Kayu. Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan UGM (untuk kalangan sendiri). Yogyakarta.
- Pujirahayu, N dan S.N. Marsoem. 2006. Efisiensi Pemasakan Bio-kraft Pulp Kayu Sengon dengan Jamur *Phanerochaete chrysosporium*. Jurnal Agrosains Vol. 19 No. 2 : 201 – 209.
- Purwanto, I., 2007. Mengenal Lebih Dekat Leguminoseae. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Rahmaningsih, H. dan S.N. Marsoem. 2012. Rendemen dan Pengaruh Penggilingan Ulang terhadap Sifat Fisik Pulp Sulfat Lima Jenis Kayu Kurang Dikenal.

Skripsi S-1 Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (tidak dipublikasikan). Yogyakarta.

Razoki, M. dan S.N. Marsoem. 2014. Pengaruh Faktor Lama Pemasakan dan Konsentrasi Alkali Aktif terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Proses Sulfat dari Kayu Balsa (*Ochroma pyramidale*). Skripsi S-1 Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (tidak dipublikasikan). Yogyakarta.

Roliadi, H., Dulsalam., D. Anggraini. 2010. Penentu Daur Teknis Optimal dan Faktor Eksploitasi Kayu Hutan Tanaman Jenis Eucalyptus Hybrid sebagai Bahan Baku Pulp. Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol. 28 No.4 : 332 – 357.

Roliadi, H. dan N. Rahmawati. 2006. Explicability Of The H-Factor To Account For The Delignification Extent And Properties Of Plantation Forest Wood Pulp In The Kraft Cooking Process. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 24 (4), 275-299.

Rosli, W.D.W., I. Mazlan., K.N Law. 2009. Effect of Kraft Pulping Variables on Pulp and Paper Properties of *Acacia mangium* Kraft Pulp. School of Industrial Technology, University Sains Malaysia. Penang.

Shmulsky, R. Dan P.D. Jones. 2011. Forest Products and Wood Science: An Introduction, Sixth Edition. John Wiley & Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex, PO19 8SQ, UK. ISBN-13: 978-0-8138-2074-3 (hardcover : alk. paper)

Silva, J.J.N.D., G.V. Cardoso., F.G.J. Silva., D.M. Stangerlin. 2013. Technological Characterization Of *Schizolobium amazonicum* (Parica) Wood For Kraft Pulp Production. Ciência da Madeira (Braz. J. Wood Sci.), Pelotas, v. 04, n. 01, p. 33-45, Maio de 2013 ISSN: 2177-6830

Simon, A.J. and J.L. Stewart. 1998. *Gliricidia sepium* A multi Purpose Forage Tree Legume (<http://www.fao.org>) tanggal akses 15 desember 2017.

Sixta, H. 2006. Handbook of Pulp. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Weinheim.

Sjostrom, E. 1982. Wood Chemistry: Fundamentals and Applications. Academic Press, Inc. New York – Toronto – London. 127 – 135 pp.

Sjostrom, E. 1995. Kimia Kayu : Dasar-dasar dan Penggunaan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Standar Nasional Indonesia. 1989. Gramatur Kertas dan Karton. SNI 14-0489- 1989-A.

Standar Nasional Indonesia. 1989. Kertas – Cara Uji Ketahanan Sobek – Metode Elemendorf. SNI 14-0436-1989.

- Standar Nasional Indonesia. 1989. Kertas dan Karton – Cara Uji Ketahanan Tarik. SNI 14-0437-1989-A.
- Standar Nasional Indonesia. 1989. Kertas dan Karton – Cara Uji Ketahanan Jebol. SNI 14-0489-1989.
- Standar Nasional Indonesia. 1989. Pulp – Cara Uji Bilangan Kappa. SNI 14- 0494-1989-A..
- Sugesty, S., T. Kardiansyah., W. Pratiwi. 2015. The Potential of *Acacia crassicarpa* As Pulp And Paper Raw Material for Industrial Plantation Forest. Jurnal Selulosa, Vol. 5, No. 1, Juni 2015 : 21 – 32.
- Suhartati, Rahmayanto, Y., Daeng, Y. 2014. Dampak Penurunan Daur Tanaman HTI Acacia Terhadap Kelestarian Produksi, Ekologis dan Sosial. Info Teknis Eboni. 11 (2), 103-116.
- Surest, A.H., dan D. Satriawan. 2010. Pembuatan Pulp Dari Batang Rosella Dengan Proses Soda (Konsentrasi Naoh, Temperatur Pemasakan Dan Lama Pemasakan). Jurnal Teknik Kimia, No. 3, Vol. 17.
- Theo, Y.P. 2011. Sifat Pulp Campuran Kayu Randu dan Tusam pada Konsentrasi Alkali Aktif yang Berbeda. Jurnal Hutan Tropis Vol. 12 No. 31 : 83 – 91.
- Tschirner, U., S. Ramaswamy., A. Goel. 2003. Effect Of Cereal Straw Fibre Addition To Papermaking Furnish. Pulp Pap Canada 104: 26-29.
- Wenzl, H.F.J. 1970. The Chemical Technology of Wood. Academic Press, New York.
- Winata, N.A.S.H. 2012. Pertumbuhan Dan Produksi Hijauan Gamal (*Gliricidia sepium*) Dengan Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair. Animal Agriculture Journal, Vol. 1. No. 1, 2012, P 797 –807
- Xu, Feng., X.C. Zhong, R.C. Sun, Q. Lu, G.L. Jones. 2006. Chemical Composition, Fiber Morphology, and Pulping of *P. Bolleana lauche*. Wood and fiber Science, 38(3), pp. 512 – 519.