

DAFTAR PUSTAKA

- Area, M., dan V. Popa. 2014. *Wood Fibres for Papermaking*. Smithers Rapra Technology Ltd. Shropshire.
- Bahar, N., W. Pratiwi, dan S. Sugesty. 1996. *Pembuatan Pulp Acacia mangium Skala Pilot*. *Berita Selulosa*, XXXII (2), 13 – 17, 1996.
- Bajpai, P. 2012. *Biotechnology for Pulp and Paper Processing*. Springer Science & Business Media, LLC. New York.
- Bassa, A., F. Duarte, F. Silva, dan V. Sacon. 2002. *The Effect of Alkali Charge on Eucalyptus spp. Kraft Pulping*. University of Sao Paulo. Brazil.
- Beg, M. D. H., & Pickering, K. L. (2008). *Mechanical performance of Kraft fibre reinforced polypropylene composites: Influence of fibre length, fibre beating and hygrothermal ageing*. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*,
- Biermann, C. J. 1996. *Handbook of Pulping and Papermaking: Second Edition*. Academic Press. California.
- Bowyer, J.L., R. Shmulsky., J.G. Haygreen. 2007. *Forest Product and Wood Science, an Introduction*. Fifth Edition. Blackwell Publishing. USA.
- Brännvall, E. 2017. *The Limits of Delignification in Kraft Cooking*. *Bioresources* 12 (1), (2081-2107).
- Brännvall, E. 2009a. *Pulp and Paper Chemistry and Technology: Overview of Pulp and Paper Processes*. Volume 2. M. Ek, G. Gellerstedt, G. Henriksson (Peny). De Gruyter. Berlin.
- Brännvall, E. dan G. Annergren. 2009. *Pulp and Paper Chemistry and Technology: Pulp Characterisation*. Volume 2. M. Ek, G. Gellerstedt, G. Henriksson (Peny). De Gruyter. Berlin.
- Buzala, K. P., Kalinowska, H., Borkowski, J. and Przybysz, P. (2018) 'Effect of xylanases on refining process and kraft pulp properties', *Cellulose*, 25(2), pp. 1319–1328. doi:10.1007/s10570-017-1609-y.
- Casey, J. P. 1966. *Pulp and Paper: Chemistry and Chemical Technology*.

- Volume III: Paper Testing and Converting*. Second Edition. Wild Interscience Publication. New York.
- Casey, J. P. 1980. *Pulp and Paper: Chemistry and Chemical Technology*.
Volume I: Pulping and Bleaching. Third Edition. Wiley-Interscience
Publisher Inc. New York.
- Direktorat Jenderal Kehutanan. 1976. *Vademecum Kehutanan Indonesia*.
Direktorat Jenderal Kehutanan Departemen Pertanian. Jakarta.
- FAO. 2014. *Forest Products Definitions. FAOSTAT – Forestry. FAO, Rome*.
- Fatiasari, W. dan R. Lucky. 2011. *Sifat Pulp Kraft Kayu Sengon (Paraserianthes falcataria): Perbedaan Konsentrasi Bahan Pemasak dan Tahap Pemutihan*. Widyariset Vol.14 No.3.
- Fengel, D. dan G. Wegener. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi*. Diterjemahkan oleh Hardjono Sastroamidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Gellerstedt, G. 2009. *Pulp and Paper Chemistry and Technology: Chemistry Of Bleaching of Chemical Pulp*. Volume 2. M. Ek, G. Gellerstedt, G. Henriksson (Peny). De Gruyter. Berlin.
- Gharehkhani, Samira., Emad Sadeghinezhad, Salim Newaz Kazi, Hooman Yarmand, Ahmad Badarudin, Mohammad Reza Safaei dan Mohd Nashrul Mohd Zubir. 2014. *Basic effects of pulp refining on fiber properties*. Department of Mechanical Engineering, University of Malaya. Kuala Lumpur, Malaysia.
- Ginting, A. N. dan I. G. K. Semadi. 1996. *Aliran Permukaan dan Erosi Tanah dibawah Tegakan Acacia mangium di Gemawang, Subanjeriji, Sumatera Selatan*. Buletin Penelitian Hutan No.604. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam. Bogor.
- Ginoga, B. 1997. *Beberapa Sifat Kayu Mangium (Acacia mangium Willd.) Pada Beberapa Tingkat Umur (Several Wood Properties of Mangium (Acacia mangium Willd.) with Several Age Groups)*. Buletin Penelitian Hasil Hutan. Vol.15 No.2:(132-149)

- Hall, N., Turnbull, J.W., Doran, J.C. dan Martenez, P.N. 1980. *Acacia mangium*. Dalam: Australian acacia series. CSIRO Forest Research Leaflet 9. Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Canberra, Australia.
- Haroen, W.K. dan F. Dimiyati. 2006. *Sifat Kayu Tarik, Teras dan Gubal Acacia mangium Terhadap Karakteristik Pulp*. Jurnal Selulosa. Vol. 41 No.1, hlm.1-7.
- Hegde, M., K. Palanisamy, dan J. S. Yi. 2013. *Acacia mangium Willd A Fast Growing Tree for Tropical Plantation*. Journal of Forest Science 29 (1):1-14
- Istikowati, W. T., H. Aiso, F. Ishiguri, Sunardi, B. Sutiya, J. Ohshima, K. Iizuka, dan S. Yokota. 2016. *Study of radial variation in anatomical characteristics of three native fast-growing tree species of a secondary forest in South Kalimantan for evaluation as pulpwood*. APPITA. 69(1):49-56.
- Jahan, M.S., R. Sabina, & A. Rubaiyat. 2007. *Alkaline Pulping and Bleaching of Acacia Auriculiformis Grown in Bangladesh*. Turk J Agric For. TUBITAKp 339-347.
- Jamil, A.H., H.J. Tjahjono, Parnidi, dan Marjani. 2017. *Characteristics of some eucalyptus accessions fibers for pulp and papermaking*. Proceedings of International Workshop on Non-Wood Pulping and Papermaking Technology. 24-31.
- Junaedi, A. Swandayani, T.H., dan Wijaya, M.M. 2011. *Data dan Statistik Pulp Indonesia*. Balai Penelitian Teknologi Serat Tanaman Hutan, Kuok
- Kardiansyah, Teddy dan Susi Sugesty. 2020. *Pengaruh Alkali Aktif terhadap Karakteristik Pulp Kraft Putih Acacia mangium dan Eucalyptus pellita*. Balai Besar Pulp dan Kertas. Bandung. Jurnal Selulosa.
- Kaur, H. dan D. Dutt. 2013. *Anatomical, Morphological, and Chemical*

- Characterization of Lignocellulosic By-Products of Lemon and Sofia Grasses Obtained After Recuperation of Essential Oils by Steam Distillation.* Cellulose Chemistry and Technology 47 (1-2):83-94
- Kementerian Perindustrian. 2011. *Pedoman Pemetaan Teknologi Untuk Industri Pulp & Paper Implementasi Konservasi Energi dan Pengurangan Emisi CO₂ di Sektor Industri (Fase 1)*. Pusat Pengkajian Industri Hijau dan Lingkungan Hidup Badan Pengkajian Iklim dan Mutu Industri (BPKIMI).Kementerian Perindustrian. Jakarta.
- Kemenperin. 2018. *Perkembangan Regulasi Terbaru Mengenai Industri Pulp Dan Kertas termasuk Sertifikasi dan Pemasaran Hasil Hutan Serta Potensi Bisnis Hasil Hutan Lestari*. Kementrian Perindustrian Republik Indonesia.Jakarta.
- Kleppe, P.J. 1970. *Kraft Pulping*. TAPPI. 53(1):35-47.
- Krisnawati, H., M. Kallio, & M. Kanninen. 2011. *Acacia mangium Willd.* Ekologi,Silvikultur dan Produktivitas. CIFOR. Bogor.
- Koch, G. 2006. *Handbook of Pulp : Raw Material for Pulp. H. Sixta (Peny)*. Wilet VCH Verlag Gmb H dan Co KGa A. Weinheim.
- Kocurek, M.J. 1992. *Pulpand Paper Manufacture, Paper Machine Operation*. TAPPI PRESS, New York.
- Leksono, B.1996. *Eksplorasi benih Acacia spp dan Eucalyptus pellita F. Muell di Merauke Irian Jaya*. Buletin Becariana. Universitas Cendrawasih. Jayapura.
- Leksono, B. dan Setiaji, T. 2003. *Teknik Persemaian dan Informasi Benih Acacia mangium*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan. Yogyakarta.
- Lukmandaru, G., S. N. Marsoem, dan R. M. Siagian. 2002. *Kualitas Kayu Nilotika (Acacia nilotica) Sebagai Bahan Baku Pulp*. Prosiding Seminar Nasional V MAPEKI. (397-402). Hlm. 226-233.
- Lukmandaru, G. 2018. *Pengaruh Penambahan Antrakinon terhadap*

- Sifat Pulp dan Lindi Hitam Proses Sulfat pada Kayu Karet*. Proseding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia XX .
- MacLeod, M. 2007. *The Top Ten Factors in Kraft Pulp Yield*. Paperi ja Puu – Paper and Timber. 89(4).
- 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. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Marsoem, S. N. 2004. *Pemanfaatan Hasil Hutan Tanaman Acacia Mangium*. PT. Musi Hutan Persada. Palembang.
- Marsoem, S.N. 2012. *Pulp dan Kertas*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- McDonough, T.J., Shunichiro uno, Alan W. Rudie, and Charles E. Courchene. 2009. *Optimization of ECF Bleaching of Kraft Pulp: II. Effects of Acid Prehydrolysis on Hardwood Pulp Bleachability*. Tappi Journal.
- Nirsatmanto, A., T. Setyaji, S. Sunarti, dan D. Kartikaningtyas. 2015. *Genetic Gain and Projected Increase in Stand Volume from Two Cycles Breeding Program of Acacia mangium*. Indonesian Journal of Forestry Research 2 (2): 71-79
- Ona, T., T. Sonoda, K. Ito, M. Shibata, Y. Tamai, Y. Kojima, J. Ohshima, S. Yokota, dan N. Yoshizawa. 2001. *Investigation of Relationships Between Cell and Pulp Properties in Eucalyptus by Examination of Within-Tree Property Variations*. Wood Science and Technology 35, (229-243).
- Pasaribu G, Sipayung B, Pari G. 2007. *Analisis Komponen Kimia Empat Jenis Kayu Asal Sumatera Utara*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 25 (4) :327-333.
- Rachmansari, Hana dan taufan Hidayat. 2011. *Efektivitas Berbagai Indikator Penggilingan Untuk Memprediksi Kualitas Kertas*. Bandung. Balai Besar Pulp dan Kertas.
- Ramezani, O., dan Nazhad M. Mousa, 2004), *The effect of coarseness on the*

- paperformation*. African pulp and paper week2004.
- Rosli, D., I. Mazlan, dan K.N. Law. 2009. *Effects of Kraft Pulping Variables on Pulp and Paper Properties of Acacia mangium Kraft Pulp*. Cellulose Chemistry and Technology. 43(1-3):9-15.
- Shin, S. J., L. R. Schroeder, dan Y. Z. Lai. 2004. *Impact of Residual Extravtives and Hexenuroic Acid on Lignin Determination of Kraft Pulps*. Journal of KoreaTAPPI 36 (5):62-68
- Shmulsky, R. dan P. D. Jones. 2011. *Forest Products and Wood Science: An Introduction*. Sixth Edition. Wiley-Blackwell. Oxford.
- Shmulsky, R., dan P. D. Jones. 2019. *Forest Products and Wood Science An Introduction*. Seventh Edition. John Wiley & Sons Ltd. West Sussex, U.K.
- Siagian, R. M., dan K. Purba. 1994. *Uji Coba Pembuatan Pulp dan Kertas Acacia mangium*. Makalah Utama Diskusi Hasil Penelitian. Pusat Penelitian danPengembangan Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan.
- Siagian, R.M., S.B. Lestari dan Yoswita. 2004. *Sifat Pulp Sulfat Kayu Kurang Dikenal Asal Jawa Barat*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Vol. 22 No. 2.
- Silitonga, T., R. Siagian dan A. Nurrachman. 1972. *Cara pengukuran serat kayu di Lembaga Penelitian Hasil Hutan (LPHH)*. Publikasi Khusus No.12. Agustus, 1972. LPHH. Bogor.
- Silvianto, A. dan S. N. Marsoem. 2011. *Pengaruh Sulfiditas Larutan Pemasak dan Lama Waktu Pemasakan Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik PulpSulfat kayu Lamtoro Gung (Leucaena leucocephala (Lamk). De Wit)*.Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sindusuwarno, D.R, D.I., Utomo. 1981. *Acacia mangium Jenis Pohon yang Belum Banyak Dikenal*. Kehutanan Indonesia VI (II) : 38-41.
- Sitorus, Renalwin. 1993. *Pengaruh Penggilingan dan Penambahan Penguat*

Basah terhadap Peningkatan Kekuat Basah Kertas dari Pulp Acacia mangium Willd dan Albizia falcataria Backer. Bogor. Institut Pertanian Bogor.

Sixta, H. 2006. *Handbook of Pulp.* WILEY-VCH Verlag. Weinheim.

Shmulsky, R. dan P.D. Jones. 2019. *Forest Products and Wood Science: An Introduction.* Seventh Edition. Wiley-Blackwell. Oxford.

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

Sjöström, E. 1998. *Kimia Kayu dan Dasar-Dasar Penggunaannya.*

Diterjemahkan oleh Hardjono Sastromidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Sjostrom, E., dan R. Alen. 1999. *Analytical Methods in Wood Chemistry, Pulping and Papermaking.* Springer-Verlag Berlin Heidelberg. New York.

Smook, G. A. 1989. *Handbook For Pulp And Papper Techonologists.* TAPPI Press, Atlanta, GA

Stephenson, N. J. Newel, 1950. *Preparation and Treatment of Wood Pulp.* Mc. Grow Hill Book Company, New York.

Sugesty, S., Kardiansyah, T. dan Pratiwi, W.2015. ‘*Potensi Acacia crassicarpa sebagai Bahan Baku Pulp Kertas untuk Hutan Tanaman Industri.* Balas Besar Pulp dan Kertas. Bandung. pp. 21–32.

Sugesty, S., dan Y. Setiawan. 2016. *Dissolving Pulp from Kenaf by Bio-Bleaching Process.* Jurnal Selulosa. Vol. 3 No. 2, hlm. 81-88.

Suhartati, Y. Rahmayanto, Y. D.2014. *Dampak Penurunan Daur Tanaman HTI Acacia terhadap Kelestarian Produksi, Ekologis dan Sosial,* Info Teknis Eboni, 11(2), pp. 103–116.

Syafii, W. dan I. Z. Siregar. 2006. *Sifat Kimia dan Dimensi Serat Kayu Mangium (Acacia mangium Willd.) dari Tiga Provenans.* Journal Tropical WoodScience and Technology. 4(1):28-32.

Syamsudin, Purwati S, Rostika I. 2007. *Pemanfaatan Campuran Limbah*

Padat dengan Lindi Hitam dari Industri Pulp dan Kertas Sebagai bahan Biobriket. Berita Selulosa. 42(2):67-74

- Takeuchi, R., I. Wahyudi, H. Aiso, F. Ishiguri, W. T. Istikowati, T. Ohkubo, J. Ohshima, K. Iizuka, dan S. Yokota. 2016. *Wood properties related to pulp and paper quality in two Macaranga species naturally regenerated in secondary forests, Central Kalimantan, Indonesia.* TROPICS. 25(3):107-115
- Turnbull, J.W. 1986. *Multipurpose Australian trees and shrubs.* ACIAR Monograph No.1. Canberra.
- Wistara, J. N., A. Carolina, W. S. Pulungan, N. Emil, S. H. Lee, dan N. H. Kim. 2015. *Effect of Tree Age and Active Alkali on Kraft Pulping of White Jabon.* Journal of The Korean Wood Science and Technology 43 (5):566-577
- Yahya, R., J. Sugiyama, D. Silsia, dan J. Gril. 2010. *Some Anatomical Features of an Acacia hybrid, A. mangium, and A. auriculiformis Grown in Indonesia with Regard to Pulp Yield and Paper Strength.* Journal of Tropical Forest Science 22 (3): 343-351