

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel A. 2013. Effect of Cooking Time, Active Alkali Concentration and Refining Process on the Pulping and Papermaking Properties of Buttonwood Residues (*Conocarpus erectus L.*). World Applied Sciences Journal **27 (1)**: 01-09
- Adamopoulos S, Passialis C, Voulgaridis E, dan Villanueva JV. 2014. Grammage and Structural Density as Quality Indexes of Packaging Grade Paper Manufactured from Recycled Pulp. Drewno: Prace Naukowe, Doniesienia, Komunikaty. **57(191)**: 145- 151.
- Adi, DS, Wahyuni I, Risanto L, Rulianty S, Hermiati, et al. 2015. Central Kalimantan's Fast Growing Species: Suitability for Pulp and Paper. Indonesian Journal of Forestry Research. **2(1)**: 21-29
- Aji W. 2021. Pengaruh Alkali Aktif dan Derajat Giling terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Kayu *Acacia mangium* dari KHDTK Alas Kethu Wonogiri. Skripsi (Tidak dipublikasi). UGM Yogyakarta
- Apriani R. 2020. Pengaruh pencampuran bahan baku *Acacia crassicaarpa*, *Acacia mangium* dan *Eucalyptus* terhadap kualitas pulp. Jurnal Vokasi Teknologi Industri Vol **2(2)**.
- APKI. 2020. Berita Industri Pulp dan Kertas Indonesia. Bulletin Assosiasi Industri Pulp dan Kertas Indonesia. Jakarta.
- APP (Asia Pulp and Paper Indonesia). 2017. Sustainability Report 2017 Jakarta.
- Ardina V, Irawan B, Prajitno DH, dan Roesyadi A. 2018. Active Alkali Charge Effect onKraft Pulping Process of *Acacia mangium* and *Eucalyptus pellita*. AIP Conference Proceedings. **Vol 1 (2)**: 3-6
- Bajpai P. 2012. Brief Description of the Pulp and Paper Making Process. In: Bajpai, P., Ed., Biotechnology for Pulp and Paper Processing, Springer Science. Business Media Berlin. Hal 7-14.
- Bhattacharyya B. dan Johri BM. 1998. Flowering Plants : Taxonomy and Phylogeny. Narosa Publishing House. New Delhi. India.
- Biermann CJ. 1996. Handbook of Pulping and Papermaking: Second Edition. California: Academic Press
- Bledzki AK, dan Gassan J. 1999. Composites Reinforced with Cellulose Based Fibres. Progress in Polymer Science. **24(2)** : 221-274.
- Brännvall E. 2009. Pulp and Paper Chemistry and Technology: Overview of Pulp and Paper Processes. Volume 2. M. Ek, G. Gellerstedt, G. Henriksson (Peny). De Gruyter. Berlin

- Casey JP. 1980. Pulp and Paper: Chemistry and Chemical Technology, Volume 1, 3rd Edition. New York: Willey-Interscience Publisher Inc.
- Chen Z, Hu TQ, Jang HF, dan Grant E. 2016. Multivariate Analysis of Hemicelluloses in Bleached Kraft Pulp Using Infrared Spectroscopy. *Applied Spectroscopy*. **70(12)** : 1981-1993.
- Colodette JL, Gomide JL, Girard R., Jääskeläinen AS, dan Argyropoulos DS. 2002. Influence of Pulping Conditions on *Eucalyptus* Kraft Pulp Yield, Quality, and Bleachability. *TAPPI Journal*. **1(1)** : 14-20.
- Dransfield EA, dan Widjaya. 1995. Plant Resources of South-East Asia no.7, Bamboos, Buku, Prosea. Bogor hal 189
- Ek M., Gellerstedt G, dan Henriksson G. 2009. Pulping Chemistry and Technology. Berlin:Walter de Gruyter.
- FAO. 1980. Vol. 1: Pulping and Paper-Making Properties of Fast-Growing Plantation Wood Species. Food and Agriculture Organization of the United Nations
- Fatriasari W, dan Hermiati E. 2008. Analisis Morfologi Serat dan Sifat Fisis-Kimia pada Enam Jenis Bambu Sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan* Vol **1(2)** : 67-72.
- Fatriasari W, dan Risanto L. 2011. Sifat Pulp Kraft Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*):Perbedaan Konsentrasi Bahan Pemasak dan Tahap Pemutihan. *Widyareset* Vol **14(3)**: 589-598.
- Fengel D, dan Wegener G. 1995. Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi. Yogyakarta: Diterjemahkan oleh Hardjono Sastrohamidjojo. Gadjah Mada University Press.
- Gierer J. 1980. Chemical Aspects of Kraft Pulping. *Wood Science and Technology*. Vol **14(4)**: 241-66..
- Gomes RM. dan da Silva JFG. 2020. Impact of Sulfidity on The Kraft Pulping of *Eucalyptus*. *BioResources* Vol **15(2)**: 3945-3961.
- Handoko. 2021. Pengaruh Variasi Komposisi Bahan Baku Pembuatan Pulp terhadap Kualitas dan Rendemen Pulp Kraft. *Jom FTEKNIK* Volume 8 Edisi 2 Juli s/d Desember 2021
- Haroen WK. 2017. Hubungan Specific Gravity Kayu Daun terhadap Serat dan Kualitas Pulp . *Jurnal Selulosa* Vol **7(2)**: 59-68.
- Haroen WK, dan Dimyati F. 2006. Sifat Kayu Tarik, Teras, dan Gubal *Acacia mangium* Terhadap Karakteristik Pulp. *Jurnal Selulosa*. Vol **41(01)**: 1-7.

- Heiningen AV. 2006. Converting a Kraft Pulp Mill into an Integrated Forest Biorefinery. *Pulp and Paper Canada* Vol **107(6)**: 38-43.
- Hon DS, dan Shiraishi N. 2000. *Wood and Cellulosic Chemistry, Revised, and Expanded*. New York: CRC Press.
- Huber. 2018. Optimum Strategies for Pulp Fractions Refining. *Nordic Pulp & Paper Research Journal* Vol **33 (1)**
- Hunde T. dan Gizachew B. 2003. Growth and Form Variations Among Seed Sources of *Acacia decurrens* Willd. Planted at Holetta, Central Ethiopia. *Ethiopian Journal of Natural Resources*. Vol **5(1)**: 155-164..
- Kardiansyah T. dan Sugesty et al. 2014. Karakteristik Pulp Kimia Mekanis dari Kenaf (*Hibiscuscannabinus* L.) untuk Kertas Lainer. *Jurnal Selulosa*. Vol **4(1)**: 37-46.
- Kementerian Perindustrian Republik Indonesia. 2021. Mungkinkah Peran Industri besandar Pada Industri Pulp dan Paper? Buku AnalisisPembangunan Industri Edisi IV. Jakarta. Kementerian Perindustrian Republik Indonesia
- Kleppe PJ. 1970. Kraft pulping. *Tappi*, 53(1), pp.35-47.
- Kocurek. 1992. *Handbook for Pulp and Paper Technologists*. Joint Textbook Committee of the Paper Industry. TAPPI. Atlanta, Georgia, USA.
- Lam. 2014. Tetraploid induction of *Acacia crassicaarpa* A.Cunn. Ex Benth. using colchicine and oryzalin. *Journal of Tropical Forest Science* Vol **26(3)**: 347–354
- Leksono B, dan Setyaji T. 2003. Teknik Persemaian dan Informasi Benih *Acacia mangium* Seri GN-RHL. Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan. Yogyakarta.
- Lukmandaru G, Marsoem SN, dan Siagian RM. 2002. Kualitas Kayu *Nilotica (Acacia Nilotica)* sebagai Bahan Baku Pulp. Prosiding Seminar National V MAPEKI, (397-402)
- Lempang M. 2014. Sifat Dasar dan Potensi Kegunaan Kayu Jabon Merah. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. Vol **3(2)**: 163-175.
- Lynd LR, Weimer PJ, Van ZWH, dan Pretorius IS. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*. Vol **66(3)**: 506-577.

- MacLeod M. 2007. The Top Ten Factors in Kraft Pulp Yield. Paperi Ja Puu-Paper and Timber Vol. **89(4)**
- Macdonald RG, dan Franklin JN. 1969. Pulp and Paper Manufacture: Second Edition Volume I The Pulping of Wood. New York: McGraw-Hill Book Company.
- Mahdiyanti SF. dan Marsoem SN. 2015. Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat kayu Gubal dan Teras Mangium (*Acacia mangium* Wild.) Asal Merauke Pada Tiga Konsentrasi Alkali Aktif. Skripsi (Tidak dipublikasi). Fakultas kehutanan. Universitas Gadjah Mada
- Main NM, Talib RA, Ibrahim R, Rahman RA, dan Mohamed AZ. 2014. Suitability of Coir Fibers as Pulp and Paper. Agriculture and Agricultural Science Procedia. Vol 2: 304 – 311.
- Mark RE, Borch J, Habeger C, dan Lyn MB. 2002. Handbook of Physical Testing of Paper: Volume 1. New York: CRC Press
- Marsoem SN. 2004. Pembangunan Hutan Tanaman *Acacia mangium* Pengalaman di PT. Musi Hutan Persada Sumatera Selatan. Editor: Eko Bhakti Hardiyanto dan Hardjono Asman. PT. Musi Hutan Persada. Sumatera Selatan.
- Marsoem SN. 2012. Buku Ajar Pulp dan Kertas. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Miller JT, Murphy DJ, Brown GK, Richardson DM, dan Gonzalez OCE. 2011. The Evolution and Phylogenetic Placement of Invasive Australian *Acacia* Species. Diversity and Distributions Vol **17(5)**: 848-860.
- Parthiban KT, dan Seenivasan T. 2017. Plantation and Agroforestry Pulpwood ValueChain Approach. New Delhi: Scientific Publishers
- Poletto M. 2018. Lignin: Trends and Applications. Croatia: BoD - Books and Demand.
- Popa VI. 2013. Pulp Production and Processing: From Papermaking to High-TechProducts. Shrewsbury: Smithers Rapra.
- Popa VI. 2020. Pulp Production and Processing: High-Tech Applications. Berlin/Boston:Walter de Gruyter GmbH & Co KG.
- Purwani HD. 2012. Viabilitas Benih dan Pertumbuhan Awal Bibit *Akasia Krasikarpa* (*Acacia crassicaarpa*) dari Lima Sumber Benih Indonesia. Skripsi. Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Riadi F. 2006. Pertumbuhan Semai *Acacia crassicaarpa* A. Cunn. Ex Benth pada Tanah Bekas Tambang Batubara yang diberi Perlakuan Bioremediasi. Skripsi (Tidak dipublikasi). Fakultas Kehutanan.

Institut Pertanian Bogor.

- Rismijana J, Indriani IN, Pitriyani T. 2002. Penggunaan Enzim Selulase Hemiselulase pada Proses Deinking Kertas Koran Bekas. Jurnal Matematika dan Sains.Vol **8(2)**: 67 - 71.
- Rosli WD, Mazlan I, dan Law KN. 2009. Effects of Kraft Pulping Variables on Pulp and Paper Properties of *Acacia mangium* Kraft Pulp. Cellulose Chemistry and Technology.Vol **43(1)**: 9-15.
- Saha BC. 2003. Hemicellulose Bioconversion. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology Vol **30(5)**: 279-291.
- Shmulsky R. dan Jones PD. 2011. Forest Products and Wood Science: Sixth Edition.Oxford: Wiley-Blackwell.
- Simon H. 1988. Pengantar Ilmu Kehutanan. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Sixta H. 2006. Handbook of Pulp: Volume 1. Weinheim: Wiley-vch
- Sjöström E. 1981. Wood Chemistry: Fundamentals and Applications. New York: Academic Press.
- Smook GA. 2002. Handbook For Pulp and Paper Technologist, Third Edition. Angus Wilde Publications Ink. Canada.
- Suhartati RY, Daeng Y. 2014. Dampak Penurunan Daur Tanaman HTI *Acacia* Terhadap Kelestarian Produksi, Ekologis dan Sosial. Info Teknis Eboni.
- Sugesty S, Kardiansyah T, dan Pratiwi W. 2015. Penggunaan Xilanase pada Pemutihan Dissolving Pulp *Acacia crassiparpa*. Jurnal Selulosa. **4(2)**: 99-106.
- Suharti T. 2013. Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik. Bandar Lampung: CV. Anugrah Utama Raharja.
- Syafii W, dan Siregar IZ. 2006. Sifat Kimia dan Dimensi Serat Kayu Mangium (*Acacia mangium Willd.*) dari Tiga Provenans. Journal Tropical Wood Wood Science and Technology Vol **4(1)**: 28-32.
- Syamsu K. 2014. Campuran Pulp Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Selulosa Mikrobial Nata de Cassava dalam Pembuatan Kertas. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI) Vol. **19 (1)**: 14 21
- Syifa A. 2022. Evaluasi kualitas pulp dan kertas kayu klon akasia hibrid (*A.mangium* × *A. auriculiformis*) dengan konsentrasi alkali aktif dan derajat giling yang berbeda. Skripsi (Tidak dipublikasi). Universitas Gadjah Mada

- Takeuchi R., Wahyudi H, Aiso F, Ishiguri WT, Istikowati T, Ohkubo J, Ohshima K, Iizuka, dan Yokota, S. 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.
- Wandgaard FF, dan Williams DL. 1970. Fiber length and fiber strength in relation to tearing resistance of hardwood pulps. *TAPPI* **53** 2153–2154.
- Wardiyono. 2014. *Acacia crassicaarpa*. <http://www.kehati.or.id/florakita/browser.php?docsid=588>. Diakses pada 16 juni 2022.
- Wistara NJ, Carolina A, Pulungan WS, Emil N, Lee SH, Kim NH. 2015. Effect of Tree Age and Active Alkali on Kraft Pulping of White Jabon. *Journal Korean WoodScience Technology*. **43(5)**: 566-577.
- www.paperpulpmachine.com/truth-about-pulp-beating/ diakses 30 Januari 2023.
- Yojinato R. 2022. Pembuatan Pulp Dan Kertas dari Kayu *Acacia Crassicaarpa* Dengan Proses Alkali dan Aditif Antrakinin. Skripsi (tidak dipublikasikan). UGM. Yogyakarta
- Youn HJ, Sim K, Oh KD, Lae LH, Han CS, Yeu SU, Lee YM. 2012. Fold cracking of coated paper: The effect of pulp fiber composition and beating. *Nordic Pulp & Paper Research Journal*, **27(2)**, 445–450.
- Young RA, dan Akhtar M. 1997. *Environmentally Friendly Technologies for The Pulp and Paper Industry*. Canada: John Wiley & Sons.