

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggoro, A. D. (2021). Analisa Komposisi Bahan Penyusun Kertas Medium Fluting, Brown Kraft, dan Test Liner. *Jurnal Mesin Nusantara*, 100-107.
- Anshori, M. O. (2019). PENGARUH CARBOXYMETHYL CELLULOSE ( CMC ) TERHADAP KEKUATAN FISIK PADA KERTAS LINER [Tugas Akhir]. *Fakultas Vokasi, Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas, Institut Teknologi Sains Bandung*.
- Apriani, R. (2020). Pengaruh pencampuran bahan baku acacia crassicarpa, acacia mangium dan eucalyptus terhadap kualitas pulp. *Jurnal Vokasi Teknologi Industri (Jvti)*, Vol. 2.
- Armar, O. P. (2005). Belén Amadeo 1. C Jurnal Review. *Universiteit Van Pretoria*, 1-34.
- Changzhou Guoyu Lingkungan S&T Co, L. (2018, Januari 25). *CMC Digunakan di Industri Kertas*. Diambil kembali dari guoyu-cmc.com: <https://id.guoyu-cmc.com/news/cmc-used-in-paper-industry-11944902.html>
- Darwis, R. (2022). Pengaruh Penggunaan Poly Aluminium Chloride Sebagai Anionic Trash Catcher Terhadap Peningkatan Sifat Properties Kertas Medium [Tugas Akhir]. *Fakultas Vokasi, Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas, Institut Teknologi Sains Bandung*.
- Dewi, F. S. (2017). PENGARUH IRADIASI SINAR GAMMA TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH DAN PERTUMBUHAN Acacia crassicarpa A. Cunn. Ex Benth. *Thesis Universitas Islam Negri Sultan Syarif Kasim Riau*, 5-11.
- Djahedi, L. (2015). Deformation of cellulose allomorphs studied by molecular dynamics. (Tesis, Department of Fibre and Polymer Technology KTH Royal Institute of Technology, Stockholm)
- Dr. Hendro Risdianto, S. M. (2014). Validasi Mutu Berbagai Sampel Kertas Multiguna. *Seminar Teknologi Pulp Dan Kertas 2014* (p. 156). Bandung: Balai Besar Pulp dan Kertas Bandung.
- Duker E dan Lindstrom, T. (2008). On the Mechanism Behind the ability of CMC to enhance Paper Strength. *Nordic Pulp and Paper Research journal*, Vol. 23 no. 1 hal. 57-64.
- Edukasi, K. (2021, Januari 17). Sifat Sifat Koloid Koagulasi Atau Penggumpalan - Sistem Koloid Kimia SMA Kelas 11 . Indonesia.
- EPYGEN LABS, L. (2018). *PULP & PAPER ENZYMES*. Diambil kembali dari Epygen: <https://epygen.com/pulp-paper/>
- Fatriasari, W. e. (2019). *Selulosa: Karakteristik dan Pemanfaatannya*. Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI).
- Ferdous, T. (2021). Non-Wood Fibers: Relationships of Fiber Properties with Pulp Properties. *ACS Omega*, Vol. 6 21613-21622.

- Forseth, T. F. (2018). Preferred citation: H. Fjerdings, T.F. Forseth, Ø W. Gregersen, T. Helle, P.O. Johnsen, K.-A Kure and P.A. Reme. Some mechanical pulp fibre characteristics, their process relationships and papermaking significance. In *The Fundamentals of Papermaking Materials*, 547-605.
- Grandgirard, J. (2002). Costs of secondary parasitism in the facultative hyperparasitoid *Pachycrepoideus dubius*: Does host size matter? *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 239-248.
- Halim, A. (2021, April 2-3). *SIRINGMAKAR 13*. Retrieved from Warung Sains Teknologi (Warstek): <https://warstek.com/pulping/>
- Haroen, W. K. (2009). Perlakuan Enzim pada Serpih Kayu Daun Lebar untuk Refiner Mechanical Pulping ( RMP ) Enzymatic Pretreatment of Hardwood Chips for Refiner Mechanical Pulping ( RMP ) Process. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 67-74.
- Holik, H. (2006). *Handbook of Paper and Board*. Germany: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.
- Holik, H. 2013. *Handbook of Paper and Board*. 2nd Edition. German: Wiley-VCH.
- HUUSARI, E. (1999) Refining of shives and coarse fibres. In: Sundholm, J. ed. *Mechanical Pulping, Papermaking Science and Technology Book 5*. Fapet Oy,. Jyväskylä, Finland, TAPPI press, pp. 289-310.
- Indonesia, K. P. (2021). *Mungkinkah Peran Industri Bersandar pada Industri Pulp dan Paper ?* Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kemenperin.
- Indriati, L. (2010). The Multistage Cleaning System Removal For Hardwood Pulp Pitch. *Berita Selulosa*, 9-15.
- Iswanto, A. H. 2008. Struktur Anatomi Kayu Daun Lebar (*Hardwood*) dan Kayu Daun Jarum (*Softwood*). Universitas Sumatra Utara. USU e- Repository. Medan.
- Kasmani, J. E. (2014). Effect of Mixing Different Contents of OCC Pulp on NSSC Pulp Strength. *BioResources*, Vol. 9 5480-5487.
- Kerekes, R. J. (2015). Perspectives on High and Low Consistency Refining in Mechanical Pulping. *BioResources*, 8795-8811.
- Kesler. (2013, Januari). *Topic-3.2-Mechanical-Pulping-RefinerPulps*. Diambil kembali dari Fiberlab. ubc. ac: <https://www.fiberlab.ubc.ca/files/2013/01/Topic-3.2-Mechanical-Pulping-RefinerPulps.pdf>
- Krisnawati H, dkk. (2011). *Acacia mangium Wollf. Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas*. Bogor, Indonesia: CIFOR.
- Kurniasih, N. W. (2013). *Teknologi Pulp dan Kertas Sulfat (Kraft) Pulping*. Diambil kembali dari academia.edu:[https://www.academia.edu/5462425/Makalah\\_Kraft\\_Pulping](https://www.academia.edu/5462425/Makalah_Kraft_Pulping)

- Lammi, T. (1997). Changes in fibre wall structure during defibration. *Fundamentals of Papermaking Materials*, 641-662.
- Laukkanen, T. (2020). Lecture 4: Mechanical Pulping, Chemi-mechanical Pulping, Paper Making . Dalam T. Laukkanen, *Lecture 4: Mechanical Pulping, Chemi-mechanical Pulping, Paper Making* (hal. 1-46). Espoo, Finlandia: Aalto University School of Engineering.
- Liimatainen, H., Haapala, A., Niinimäki, J., Haavisto, S., 2009. Adsorbed and Dissolves CMC on Fibre Suspension Dispersing, Dewaterability, and Fines Retention. *Bioresources* 4 (1): 321-340
- LINDHOLM, C.-A. AND KURDIN, J.A. (1999) Chemimechanical pulping. In: Sundholm, J. ed. *Mechanical Pulping, Papermaking Science and Technology Book 5*. Fapet Oy,. Jyväskylä, Finland, TAPPI press, pp. 223-249.
- Mandang, Y. I. dan Pandhit, I. K. N.. 1997. *Pedoman Identifikasi Kayu di Lapangan*. Prosea Bogor. Pusat Diklat Pegawai & SDM Kehutanan.
- Masriani, R. (2016). MODIFIKASISERAT KERTAS BEKAS MENGGUNAKAN ENDOGLUKANASE EgIII. *Jurnal Selulosa*, Vol. 2 53-60.
- Mendham, D., & Rimbawanto, A. (2015). Project increasing productivity and profitability of Indonesian smallholder plantations. Final Report. T. Bartlett (Ed., 1st ed.). Canberra: ACIAR.
- Motamedian, H. R. (2019). Mechanisms of strength and stiffness improvement of paper after PFI refining with a focus on the effect of fines. *Cellulose*, Vol. 26 4099-4124.
- Nambiar, E. K. S. & Harwood, C. E. (2014a). Productivity of acacia and eucalypt plantations in South-East Asia. 1. Biophysical determinants of production: opportunities and challenges. *International Forestry Review*, 16(2), 225–248. doi: 10.1505/146554814811724757.
- Novianto, P. (2020). Pengaruh Pencampuran Bahan Baku Acacia Crassicarpa, Acacia Mangium, dan eucalyptus terhadap Kualitas Pulp [Tugas Akhir]. *Fakultas Vokasi, Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas, Institut Teknologi Sains Bandung*.
- Prasetija, D. A. (2022, Oktober 21). *Mengenal Aplikasi Enzim dalam Berbagai Industri*. Diambil kembali dari Institut Teknologi Bandung: <https://www.itb.ac.id/news/read/58996/home/mengenal-aplikasi-enzim-dalam-berbagai-industri>
- Pratama, G. H. (2021, Oktober). *Proses Pembuatan Pulp dan Kertas secara Industri*. Diambil kembali dari Studocu: <https://www.studocu.com/en-us/document/utah-state-university/physical-chemistry/makalah-industri-pulp-dan-kertas/18316021>
- Pasaribu, G. (2008). Analisis Komponen Kimia Empat Jenis Kayu Asal Sumatera Utara. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 327-333.

- Purwita, C. A. (2017). Biodeinking Sorted White Ledger (Swl) Menggunakan Selulase (Biodeinking Sorted White Ledger (Swl) By Cellulase). *Jurnal Selulosa*, Vol. 7 No. 49.
- Putri, M. (2020, Mei 18). Perbandingan Kandungan Selulosa dan Lignin dari Kayu Acacia crassicarpa dan Acacia mangium. *REACTOR: Journal of Research on Chemistry and Engineering*, 12.
- Rachmanasari, H. (2016). Efektivitas Berbagai Indikator Penggilingan Untuk Memprediksi Kualitas Kertas. *Jurnal Selulosa*, Vol. 1 72-80.
- Rakhmatullah, R. 2015. Pembuatan Karboksimetil Selulosa dari Selulosa Mikrobial (Nata de Cassava). Skripsi. Tidak dupublikasikan. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rambo, M. K. D., Schmidt, F. L., & Ferreira, M. M. C. (2015). Analysis of the lignocellulosic component of biomass residues for biorefinery opportunities. *Talanta* 144, 696-703.
- Reme, P. A. (2000). SOME EFFECTS OF WOOD CHARACTERISTICS AND THE PULPING PROCESS ON by Norwegian University of. *NTNU Open*, 21.
- Roberts, J. C. 1996. Paper Chemistry. 2nd Edition. London: Blackie Academic & Professional
- Roliadi, H. (2006). Pembuatan Dan Kualitas Karton Dari Campuran Pulp Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Sludge Industri Kertas. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Vol. 24 323-337.
- Rowell, R. M. (Ed.). (2005). *Handbook of wood chemistry and wood composites*. Boca Raton: CRC Press.
- Rusu, M. (2011). Relation between fibre flexibility and crosssectional properties. *BioResources*, 641-655.
- Safitri, D., E. A. Rahim dan R. Sikanna (2017). Sintesis karboksimetil selulosa (CMC) dari selulosa kulit durian (*Durio zibethinus*). *KOVALEN*. 3(1).
- Salim, S. (2021). *Pulp Paper Dye Untuk Papermill*. Diambil kembali dari Scribd: [https://www.scribd.com/embeds/496329470/content?start\\_page=1&view\\_mode=scroll&access\\_key=key-fFexxf7r1bzEfWu3HKwf](https://www.scribd.com/embeds/496329470/content?start_page=1&view_mode=scroll&access_key=key-fFexxf7r1bzEfWu3HKwf)
- Satriardi. (2021). Analisis Pemilihan Supplier Chemical Boilout Menggunakan Metode AHP (Analytical Hierarchy Process) Di Seksi Paper Machine#6. *Jurnal Surya Teknika*, Vol. 8 233-242.
- Setiawan, Y. (2016). Pemanfaatan plastik dari rejeck industri kertas untuk bahan bakar. *Jurnal Selulosa*, Vol. 6 11-18.
- Silaban, K. e. (2015). Penentuan Suhu dan Waktu Optimum pada Tahap D0 (Delignifikasi Pertama) Proses Bleaching Pembuatan Pulp. *JOM FTEKNIK*, Vol. 2 No. 2 .

- Sutha, K. G. (2022). Pengaruh Suhu Dan Waktu Proses Karboksimetilasi Terhadap Karakteristik Carboxymethyl Cellulose (CMC) dari Onggok Singkong. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)2022*, 533.
- Sabila, F. (2022). Potensi Pemanfaatan Reject Pulp dari Acacia Mangium dan Acacia Crassiparva sebagai Bahan Baku Campuran Pembuatan Liner Paper [Tugas Akhir]. *Fakultas Vokasi, Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas, Institut Teknologi Sains Bandung*.
- Taufan Hidayat, N. E. (2013). Optimasi Bio-Proses Modifikasi Permukaan Serat untuk Peningkatan Kekuatan Kertas. *Prosiding Seminar Teknologi Pulp dan Kertas 2013* (hal. 1-14). Bandung: Balai Besar Pulp dan Kertas.
- Tong, G. J. (2022). Materi Perkuliahan Screening Plant [Direkam oleh M. F. Rachmadtullah]. Perawang, Riau, Indonesia.
- Varshney, V. K., P. K Gupta., S. Naithani., R. Khullar., A. Bhatt and P. L. Soni. 2006. Carboxymethylation of  $\alpha$ -cellulose isolated from Lantana Camarawith respect to degree of substitution and rheological behavior. *Carbohydrate Polymers*. 63: 40-45.
- Vena, P. F. (2005). Thermomechanical pulping (TMP), chemithermomechanical pulping (CTMP) and biothermomechanical pulping (BTMP) of bugweed (*solanum mauritianum*) and pinus patula. *scholar.sun.ac.za*, 82.
- Wirawan, e. a. (2012). Modifikasi Permukaan Serat LBKP dan Hasil Deinking dengan Karboksimetil Selulosa. *Jurnal Selulosa*, Vol. 2, No. 2, Desember 2012 : 71-80.
- Yin, D. L. (2016). Production of corrugating medium paper with secondary fibers from digested deinking sludge. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, Vol. 37, 168–174.
- Yuniarti, F. (2020). *Materi Pulp*. Diambil kembali dari Scribd: [https://www.scribd.com/embeds/461804165/content?start\\_page=1&view\\_mode=scroll&access\\_key=key-ffexxf7r1bzEfWu3HKwf](https://www.scribd.com/embeds/461804165/content?start_page=1&view_mode=scroll&access_key=key-ffexxf7r1bzEfWu3HKwf)