

DAFTAR PUSTAKA

- Ahman M, Avelin A, Kyprianidis K. 2019. An Approach for Feedforward Model Predictive Control of Continuous Pulp Digesters. *Processes*, **7(9)**: 1–20.
- Aminah D, Fatriani F, Arryati, H. 2020. Sifat Fisik dan Kimia Pelepah Aren (*Arenga pinnata Merr*) untuk Bahan Baku Alternatif Pulp dan Kertas. *Jurnal Sylva Scientiae*, **3(3)**: 460-465.
- Aprianis Y, Rahmayanti S. (2009). Dimensi serat dan nilai turunannya dari tujuh jenis kayu asal provinsi Jambi. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, **27(1)**: 1-15.
- Area MC, VI Popa. 2014. *Wood Fibers for Papermaking*. Smiters Rapra Technology. United Kingdom.
- Azhary HS, Dodi S. 2010. Pembuatan Pulp dari Batang Rosella dengan Proses Soda. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. **17(3)**:1-7
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Statistik Lingkungan Hidup Indonesia 2021, Energi dan Lingkungan*. Jakarta BPS
- Bajpai, P. 2018. *Biermann's Handbook of Pulp and Paper: Raw Material and Pulp Making*. Elsevier (Third Edition, Volume 1).
- Bassa AGMC, Francisma ASD, Francismara GDS, dan VM Sacon. 2002. The Effect of Alkali Charge on *Eucalyptus spp*. *Kraft Pulping*. University of Sao Paulo. Brazil.
- Biermann CJ. 1996. *Hand Book of Pulping and Papermaking*. Second Edition. Academic Press. California. USA. 402.
- Bowyer, J.L, G. Haygreen, & R. Shmulsky. 2007. *Forest Products and Wood Science: An Introduction*. Fourth Edition. Iowa State Press. USA.
- Brännvall E. 2009. *Pulp and Paper Chemistry and Technology: Pulp Characterisation*. Volume 2. M. Ek, G. Gellerstedt, G. Henriksson (Peny). De Gruyter. Berlin.
- Brännvall E. 2017. The Limits of Delignification in Kraft Cooking. *Bioresources* 12 (1), (2081-2107).
- Burkhardt, S. 2018. Does the Kappa Number Method Accurately Reflect Lignin Content in Nonwood Pulps?. *Tappi Journal* **17(11)**, 611–617.

- Casey JP. 1980. Pulp and Paper: Chemistry and Chemical Technology. Volume I: Pulping and Bleaching. Third Edition. Willey-Interscience Publisher Inc. New York.
- Direktorat Jenderal Kehutanan. 1976. Vademecum Kehutanan Indonesia. Direktorat Jenderal Kehutanan Departemen Pertanian. Jakarta
- Efe R, Yaldir A, Matchavariani L, Levai L. 2016. Developments in Science and Engineering. St. Kliment Ohridski University Press
- Efendi R, Nina M. 2015. Budidaya Jenis Pohon Nyawai (*Ficus variegata* Blume.). Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Badan Penelitian, Pengembangan Dan Inovasi Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hutan. Bogor
- Ek M, Gellerstedt G, Henriksson G. 2009. Pulp and Paper Chemistry and Technology, Volume 2. Walter de Gruyter
- FAO. 2014. Forest Products Definitions. FAOSTAT – Forestry. FAO, Rome.
- Fearon O, Nykänen V, Kuitunen S, Ruuttunen K, Alén R, Alopaeus V, Vuorinen T. 2020. Detailed Modeling of The Kraft Pulping Chemistry: Carbohydrate Reactions. *AIChE Journal* **66**(8): 1–9.
- Fengel D, G Wegener. 1995. Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi- Reaksi. H. Sastrohamidjojo (Penerj), S. Prawirohatmodjo (Peny). Gadjah Mada University Pers. Yogyakarta
- Hassan NHM, Mohammad NA, Ibrahim M, Yunus NYM, Sarmin SN. 2020. Soda-anthraquinone Pulping Optimization of Oil Palm Empty Fruit Bunch. *BioResources*, **15**(3): 5012–5031.
- Hastuti N, L Efiyanti G Pari, Saepuloh, D Setiawan. 2017. Komponen Kimia dan Potensi Penggunaan Lima Jenis Kayu Kurang Dikenal Asal Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **35**(1): 15-27.
- Henrikson dkk. 2009. Pulp and Paper Chemistry and Tehnologi Volume 2. Walter de Gruyter GmbH % Co. KG, 10785 Berlin. Germani
- Herrera M, Thitiwutthisakul K, Yang X, Rujitanaroj P on Rojas, R, Berglund L. 2018. Preparation and Evaluation of High-Lignin Content Cellulose Nanofibrils from Eucalyptus Pulp. *Cellulose*, **25**(5): 3121- 3133.
- Ilhan D, OT Okan B. Serdar, HI Sahin. 2017. Kraft and Modified Kraft Pulping Bamboo (*Phyllostachys bambusoides*). *Drewno*. **60**(200): 80-94.
- Indrawan DA, Efiyanti L, Tumpubolon RM, Roliadi H. 2015. Pembuatan pulp untuk kertas bungkus dari bahan serat alternatif. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, **3**(4), 283-302.

- Ji, Y, Peng Y, Strand A, Fu S, Sundberg A, Retulainen, E. 2018. Fiber Evolution during Alkaline Treatment and Its Impact on Handsheet Properties. *BioResources*, **13**(4): 7310–7324.
- Kanninen M. 2011. *Anthocephalus cadamba* Miq. Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas: CIFOR pp **22**.
- Kardiansyah T, Susi S. 2020. Pengaruh Alkali Aktif terhadap Karakteristik Pulp Kraft Putih *Acacia mangium* dan *Eucalyptus pellita*. *Jurnal Selulosa* **10**: 1
- Kartikaningtyas DW. 2014. Identifikasi Morfologi Jabon Putih (*Antocephallus cadamba* Miq.) dan Jabon Merah (*Antocephallus macrophylla* Roxb.) Pada Tingkat Semai. *Informasi Teknis* **12**(2): 51-5
- Kemenperin. 2021. Mungkinkan Peran Industri Bersanda pada Industri Pulp dan Paper. Buku Analisis Pembangunan Industri Edisi IV. Pusat Data dan Informas. Jakarta
- Laksono R. 2008. Kelarutan Komponen Kimia Kayu Reaksi Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) selama Proses Pulping Kraft. Skripsi S-1 Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. (Tidak dipublikasikan). Bogor.
- Lehr M, Miltner M, Friedl A. 2021. Removal of Wood Extractives as Pulp (pre)treatment: a Technological Review. *SN Applied Sciences* **3**(12).
- Lukmandaru G, SN Marsoem, RM Siagian. 2002. Kualitas Kayu Nilotika (*Acacia nilotica*) sebagai Bahan Baku Pulp. Prosiding Seminar Nasional V MAPEKI (**397**).
- Mahdiyanti SH, SN Marsoem. 2015. Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Gubal dan Teras Mangium (*Acacia mangium* Willd.) Asal Merauke pada Tiga Konsentrasi Alkali Aktif. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada(tidak dipublikasikan). Yogyakarta.
- Małachowska E, Dubowik M, Boruszewski P, Łojewska J, Przybysz P. 2020b. Influence of Lignin Content in Cellulose Pulp on Paper Durability. *Scientific Reports* **10**(1): 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77101-2>
- Małachowska E, Dubowik M, Lipkiewicz A, Przybysz K, Przybysz P. 2020a. Analysis of Cellulose Pulp Characteristics and Processing Parameters for Efficient Paper Production. *Sustainability (Switzerland)*, **12**(17): 1-12.
- Marsoem SN. 2012. Pulp dan Kertas. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Martawijaya A, I Kartasudjana, K Kadir, SA Prawira. 2005. Atlas Kayu Indonesia. Jilid I. Badan Litbang Kehutanan, Departemen Kehutanan. Jakarta.

- Novita R, SN Marsoem, G Lukmandaru. 2018. Rendemen dan Sifat Pulp Kayu Gayam (*Inocarpus fagifer*) Berdasarkan Variasi Sulfiditas dan Alkali Aktif. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nurtjahjaningsih, Maryatul Q, Tri PAYPBC, Widyatmoko, Anto R. Karakterisasi Keragaman Genetik Populasi Jabon Putih Menggunakan Penanda Random Amplified Polymorphism DNA. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan **8(2)**: 81-92
- 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.
- Orwa, C. Mutua, A, Kindt R, Jamnadass R. Simons A. 2009. Agroforestry Database: a tree reference and election guide version 4.0.
- Perez, J, Dorado JM, Rubia TD, Martinez, J. 2002. Biodegradation and Biological Treatment of Cellulose, Hemicellulose, and Lignin: an overview. Int. Microbial **5**: 53-63.
- Pertiwi YAB, SN Marsoem. 2011. Pengaruh Lama Waktu Pemasakan dan Bagian Tanaman Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Randu (*Ceiba pentrandra Gaertn.*). Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM (tidak dipublikasikan). Yogyakarta.
- Pettersen R, Rowell RM, Tshabalala MA. 2012. Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites (Second Edition).
- Pramono A, Rustam E. 2015. Biologi Reproduksi Jabon Putih. Hlm 61-63 dalam Bunga Rampai Teknologi Pembenihan dan Pembibitan Jabon Putih (*Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser). Bogor
- Prawirohatmodjo S. 2001. Variabilitas Sifat-sifat Kayu. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Pydimalla M, Adusumalli RB. 2020. Unbleached and Bleached Handsheet Characteristics of Subabul Heartwood and Sapwood. Nordic Pulp and Paper Research Journal, **35(2)**: 161–171.
- Rosenau, T. 2018. Chemistry and Technology of Sustainable Resources. Handout.
- Rosli WDW, I Mazlan, KN 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).

- Rustam E, TK Suharsi, MR Suhartanto, DJ Sudrajat. 2017. Daya Simpan Benih Jabon Putih [*Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser] Berdasarkan Populasi dan Karakteristik Benih. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* **14(1)**: 19-33.
- Shmulsky R, Jones PD. 2019. *Forest Products and Wood Science : an Introduction* (Seventh Edition). Wiley-Blackwell. Hoboken.
- Shmulsky R, Jones PD. 2011. *Forest Products and Wood Science: An Introduction*. Sixth Edition. Wiley-Blackwell. Oxford.
- Silvianto A, SN Marsoem. 2011. Pengaruh Sulfiditas Larutan Pemasak dan Lama Waktu Pemasakan Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat kayu Lamtoro Gung (*Leucaena leucocephala* (Lamk). De Wit). Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (tidak dipublikasikan). Yogyakarta.
- Sixta, H. 2006. *Handbook of Pulp, Volume 1*. Wiley-VCH Verlag GmbH dan Co. KGaA, Weinheim.
- Sjöström E, R Allén (Eds). 1998. *Analytical Methods in Wood Chemistry, Pulping, and Papermaking*. Springer. Germany.
- Sjöström E. 1998. *Kimia Kayu: Dasar-Dasar Penggunaan*. Edisi kedua. H. Sastrohamidjojo (Penerj), S. Prawirohatmodjo. (Peny). Gadjah Mada University Pers. Yogyakarta.
- Standar Nasional Indonesia. 2015. *Standar Nasional Indonesia*. SNI 6107:2015.
- Sudrajat DJ, M Bramasto Y, Siregar IZ. 2014. Karakteristik Tapak, Benih dan Bibit 11 Populasi Jabon Putih (*Anthocephalus cadamba* Miq.). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* **11(1)**: 31-44.
- Suhartati Y. Aprianis, A Pribadi, Y Rochmayanto. 2013. Kajian Dampak Penurunan Daur Tanaman *Acacia crassiparpa* A. Cunn Terhadap Nilai Produksi dan Sosial. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, **3(17)**: 1-7.
- Supa, SN Marsoem. 2016. Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Trembesi (*Samanea saman* (Jacquin) Meriill) Berdasarkan Bagian kayu dan Sulfiditas yang Berbeda. Skripsi S-1 Fakultas Kehutanan UGM (tidak dipublikasikan). Yogyakarta.
- Supriadi A, IM Sulastiningsih, Subyakto. Karakteristik laminasi bambu pada papan jabon. *Jurnal penelitian Hasil Hutan* **35(4)**.
- Syafii W, Iskandar ZS. 2006. Sifat Kimia dan Dimensi Serat Kayu Mangium (*Acacia fmmangium* Wild) dari Tiga Provenances. Departemen Hasil Hutan. Yayasan penerbit Fakultas Kehutanan Bogor.

Tarigan DF, Manis S, Perdinan S. 2018. Pembuatan dan Karakterisasi Kertas dengan Bahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit. Jurnal Fisika FMIPA. Universitas Sumatera Utara.

Wistara NJ, Anne C, Widya SP, Nadrah E, Seung-Hwan L, Nadrah E. 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