

DAFTAR PUSTAKA

- Adi DS, Risabti L, Damayanti R, Rullyati S, Dewi LM, Susanti R, Dwianto W, Hermiati E, Watanabe T. 2014. Exploration of Unutilized Fast Growing Wood Species from Secondary Forest In Central Kalimantan: Study on the Fiber Characteristic and Wood Density. *Procedia Environmental Sciences* **20**:321-327.
- Agustina S, Wahyudi I, Darmawan IW, Malik J. 2020. Ciri Anatomi Morfologi Serat dan Sifat Fisis Tiga Jenis *Lesser-Used Wood Species* Asal Kalimantan Utara Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* **25**:599-609.
- Akbar OT, Aprianis Y, Ruspandi. 2019. Perbandingan Karakteristik Bahan Baku dan Pulp Krasikarpa (*Acacia crassicarpa* A. Cunn) Umur 1 Sampai 4 Tahun. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **37**:93-104.
- Apriani R, Novianto P. 2020. Pengaruh Pencampuran Bahan Baku *Acacia crassicarpa*, *Acacia mangium* dan *Eucalyptus* terhadap Kualitas Pulp. *Jurnal Vokasi Teknologi Industri* **2**:1-13.
- Aprianis Y, Syofia R. 2009. Dimensi Serat dan Nilai Turunannya dari Tujuh Jenis Kayu Asal Provinsi Jambi. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **27**:11-20.
- Area M, Popa V. 2014. *Wood Fibres For Papermaking*. Smithers Rapra Technology Ltd, Shropshire.
- Aremu MO, Rafiu MA, Adedeji KK. 2015. Pulp and Paper Production From Nigerian Pineapple Leaves and Corn Straw As Substitute To Wood Source. *International Research Journal of Engineering and Technology* **2**:1180-1188.
- Arsad E. 2011. Sifat Fisik dan Kekuatan Mekanik Kayu Akasia Mangium (*Acacia mangium* Willd) dari Hutan Tanaman Industri Kalimantan Selatan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* **3**:20-23.
- Atindu NF, Yerizam M, Dewi E. 2021. Rancang Bangun Digester untuk Proses Pulping dari Campuran Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Pelepah Pisang Dengan Pelarut NaOH. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia* **1**:365-374.
- Azhari I, Hartanto R. 2005. Pemanfaatan Kayu Kiacret (*Spathodea campunulata* Beauv) sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas Melalui Uji Turunan Dimensi Serat. *Jurnal Komunikasi Penelitian* **17**:62-67.
- Bajpai P. 2012. *Biotechnology for Pulp and Paper Processing*. Springer Science & Business Media, New York.

- Banavath HN, Bhardwaj NK, Ray AK. 2011. A Comparative Study of the Effect of Refining on Charge Of Various Pulps. *Bioresource Technology* **102**:4544-4551.
- Bierman JC. 1993. *Essentials of Pulping and Papermaking*. Academic Press, California.
- Bierman JC. 1996. *Handbook of Pulping and Papermaking*, 2nd edition. Academic Press, California.
- Brandon RE, Schroeder LR, Johnson DC. 1975. Alkaline Degradation of a Nonreducing Cellulose Model: 1,5-Anhydro-cellobiitol. *ACS Symposium Series* **10**:125-146.
- Browning BL. 1963. *The Chemistry of Wood*. Interscience Publisher, New York.
- Casey JP. 1980. *Pulp and Paper: Chemistry and Chemical Technology*, 3rd Edition. Wiley-Interscience Publisher Inc, New York.
- Cifriadi A. 2013. Penggunaan Lindi Hitam sebagai Bahan Pelunak dalam Kompon Karet Alam. *Jurnal Penelitian Karet* **31**:20-29.
- Dina SF, Elyani N, Rozikin H, Kusumawati L. 2017. Biorefining sebagai Salah Satu Teknologi Alternatif pada Proses Penggilingan Serat. *Jurnal Selulosa* **42**:1-7.
- Duke JA, Martinez RV. 1994. *Amazonian Ethnobotanical Dictionary*. CRC Press, Boca Raton.
- Dumanauw JF. 2001. *Mengenal Kayu*. Kanisius, Yogyakarta.
- Fatriasari W, 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* **1**:67-72.
- Felicity FPP, Elyani N. 2000. Kekuatan Tarik, Noda, Opasitas dan Derajat Putih Kertas pada Proses Daur Ulang Kertas Koran. Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Teknologi Industri, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung.
- Fengel D, Wegener G. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi*. Diterjemahkan: Hardjono Sastrohamidjo. UGM Press, Yogyakarta.
- Feria MJ, Garcia CJ, Perez A. 2012. Process Optimization in Kraft Pulping, Bleaching, and Beating OF *Leucaena diversifolia*. *Bio Resources* **7**:283-297.
- Frianto D, Rojedin A. 2014. Morfologi dan Sifat Fisis-Kimia Kayu Sesendok sebagai Alternatif Bahan Baku Pulp. *Prosiding Seminar MAPEKI XVII*.
- Ginting A. 2007. Pengaruh Kadar Air dan Jarak Antar Paku terhadap Kekuatan Sambungan Kayu Kelapa. *Jurnal Teknik Sipil* **3**:28-40.

- Glass SV, Zelinka SI. 2010. Moisture Relations and Physical Properties of Wood. dalam Roos, RJ. Wood handbook: Wood as Engineering Material. General Technical Report FPL-GTR-190, USDA Forest Service, Forest Products Laboratory, Wisconsin.
- González Z, Rodriguez A, Vargas F, Jimenez L. 2013. Refining of Soda-AQ, Kraft-AQ, and Ethanol Pulps from Orange Tree Wood. *BioResources* **8**:5622-5634.
- Gunawan A, Sihotang DE, Thoha MY. 2012. Pengaruh Waktu Pemasakan dan Volume Larutan Pemasak terhadap Viskositas Pulp dari Ampas Tebu. *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya* **18**:1-8.
- Hadikusumo SA. 2009. Pola Pembelahan Jati Rakyat dan Sifat Fisik Serta Mekanik Kayu Gergajiannya. Seminar Nasional Pengembangan Pengelolaan dan Pemanfaatan Hasil Hutan Rakyat di Indonesia, Yogyakarta.
- Haroen WK. 2006. Variabilitas Massa Jenis Kayu Daun Lebar Tropis terhadap Karakter Serat, Kimia dan Pulp Sulfat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis* **4**:71-76.
- Haroen WK, Sugesty S. 1997. Pelestarian Sumberdaya Alam melalui Pemanfaatan Abaka dan Ramie untuk Bahan Baku Pulp Kertas. *Proceeding of The International Workshop on Minimization of Pulp and Paper Waste*.
- Harsini T, Susilowati. 2010. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao dari Limbah Perkebunan Kakao sebagai Bahan Baku Pulp dengan Proses Organosol. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* **2**:80-89.
- Hartoyo. 1989. Pengetahuan Dasar Kayu Sebagai Sumber Serat. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan dalam Rangka Alih Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Industri Pulp Kertas dan Papan Serat, Bogor.
- Haryadi F, Susanti CME, Gunawan E. 2017. Dimensi Serat Daun *Pandanus tectorius* Park. sebagai Bahan Baku Produk Serat Alam. *Jurnal Kehutanan Papua* **3**:33-44.
- Hasibuan IR, Antara NS, Mahaputra WIM. 2021. Isolasi dan Karakteristik Jamur Pelapuk Putih Pendegradasi Lignin dari Limbah Cair Pulp dan Kertas Lapuk Eukaliptus (*Eucalyptus* sp). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri* **9**:119-129.
- Haygreen JG, Bowyer JJ. 1989. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu, Terjemahan. UGM, Yogyakarta.
- Istikowati, Wiwin T, Haruna A, Sunardi, Budi S. 2016. Wood, Chemical, and Pulp Properties of Woods from Less-Utilized Fast-Growing Tree Species Found in Naturally Regenerated Secondary Forest in South Kalimantan, Indonesia. *Journal of Wood Chemistry and Technology* **36**:1-9.

- Irawan B, Bayhaqi I, Prajitno DH. 2022. Pengaruh Alkali Aktif Charge terhadap Korelasi Derajat Delignifikasi dan Polimerisasi pada Proses Pulping. *Jurnal Teknik* **1**:19-24.
- Jamil AH, Tjahjono HJ, Parnidi, Marjani. 2017. Characteristics of Some a Gave Accessions Fibers for Pulp and Papermaking. *Proceedings of International Workshop on Non-Wood Pulping and Papermaking Technology*.
- Kamoga OLM, Kirabira JB, Byaruhanga JK, Godiyal RD, Kumar N. 2016. Characterisation and Evaluation of Pulp and Paper from Selected Ugandan Grasses for Paper Industry. *Cellulose Chemistry and Technology* **50**: 275-284.
- Kang KY, Jo BM, Oh JS, Mansfield SD. 2003. The Effects of Biopulping on Chemical and Energy Consumption During Kraft Pulping of Hybrid Poplar. *Wood and Fiber Science* **35**:584-595.
- Kardiansyah T, Sugesty S. 2014. Karakteristik Pulp Kimia Mekanis dari Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) untuk Kertas Lainer. *Jurnal Selulosa* **4**:37-46.
- Kardiansyah T, Sugesty S. 2020. Pengaruh Alkali Aktif terhadap Karakteristik Pulp Kraft Putih *Acacia mangium* dan *Eucalyptus pellita*. *Jurnal Selulosa* **10**:9-20.
- Kasmudjo. 2010. *Teknologi Hasil Hutan*. Cakrawala Media, Yogyakarta.
- Kijkar S. 1992. *Handbook: Vegetative Propagation of Acacia mangium x A. auriculiformis*. ASEAN Canada Forest Tree Seed Center, Bangkok.
- Kurniawan A, Frescoe BY. 2013. Pengaruh Variasi Campuran *Acacia mangium* dan *Eucalyptus pellita* terhadap Kualitas *Brownstock* Pulp. Akademi 97 Teknologi Pulp dan Kertas Jalan Raya Dayeuhkolot No 132 (Tidak dipublikasikan), Bandung.
- Lempang M. 2014. Sifat Dasar dan Potensi Kegunaan Kayu Jabon Merah. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* **3**:163-175.
- Liew CK, Chong EWN. 2016. The Relationship of Pulp Yield with Ethanol Pulp Concentrations on *Acacia* Hybrid. *Journal Indian Academy Wood Science* **13**:44-47.
- Lukmandaru G, Marsoem SN, Siagian RM. 2002. Kualitas Kayu Nilotika (*Acacia nilotica*) sebagai Bahan Baku Pulp. *Prosiding Seminar Nasional V MAPEKI*.
- Lukmandaru G. 2018. Pengaruh Penambahan Antrakinin terhadap Sifat Pulp dan Lindi Hitam Proses Sulfat pada Kayu Karet. *Prosiding Seminar Nasional XX MAPEKI*.
- Lynd LR, Weimer PJ, van Zyl WH, Pretorius IS. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Microbiology and Molecular Biology Reviews* **66**:506-577.

- MacLeod M. 2007. The Top Ten Factors in Kraft Pulp Yield. Paperi ja Puu - Paper and Timber. **89**.
- Mahdiyanti SH, Marsoem SN. 2015. Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Gubal dan Teras Mangium (*Acacia mangium* Willd.) Asal Merauke pada Tiga Konsentrasi Alkali Aktif. Prosiding Seminar Nasional XVIII MAPEKI.
- Marsoem SN. 2004. Pemanfaatan Hasil Hutan Tanaman *Acacia Mangium*. PT. Musi Hutan Persada, Palembang.
- Marsoem SN. 2012. Pulp dan Kertas. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Miranda I, Gominho J, Pereira H. 2012. Incorporation of Bark and Tops in Eucalyptus Globulus Wood Pulping. Bioresources **7**:4350-4361.
- Mirza H, Mahdie MF, Thamrin GAR. 2020. Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Serbuk Gergajian Kayu Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) menggunakan Perakat PVAC. Jurnal Sylva Scientiae **3**:855-867.
- Nasdi AW. 2013. Kualitas Kayu Ampupu (*Eucalyptus urophylla* S.T. Blake) Berbagai Umur Tanam sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas. Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nuringtyas TR. 2010. Karbohidrat. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prabowo ET, Muchtar E, dan Situngkir YY. 2021. Analisis Ketahanan Sobek Dua Produk Kertas Mattpaper. Jurnal Kreator **4**:1-20.
- Prado R, Erdocia X, Serano L, Labidi J. 2012. Lignin Purification with Green Solvents. Cellulose Chemistry and Technology **46**:221-225.
- Praptoyo, H. 2015. Studi Kualitas Kayu Akasia Hibrida (*Acacia* hybrid) Hasil Persilangan *Acacia mangium* dengan *Acacia auriculiformis* dari Aspek Sifat Anatomi dan Fisika Kayu. Prosiding Seminar Nasional XVIII MAPEKI.
- Rachmanasari H, Hidayat T. 2011. Efektivitas Berbagai Indikator Penggilingan untuk Memprediksi Kualitas Kertas. Jurnal Selulosa **1**:72-80.
- Rahmadi AI, Madusari S, Lestari I. 2018. Uji Sifat Kimia Pulp dari Limbah Pelepah Kelapa Sawit (*Elacis guineensis* Jacq.). Seminar Nasional Sains dan Teknologi.
- Rahmati H, Navaee-Ardeh S, Aminian H. 2007. Influence of Sulfidity and Active Alkali Charge on The Properties of Pulp Produce from *Eucalyptus camaldulensis*. Journal of Plant Sciences **2**:600-606.
- Risdianto H, Wirawan SK, Sugesty S. 2019. Aplikasi Lakase pada Proses Refining Pulp. Jurnal Selulosa **9**:65-74.

- Rosli WD, Mazlan I, Law KN. 2009. Effects of Kraft Pulping Variables on Pulp and Paper Properties of *Acacia mangium* Kraft Pulp. *Cellulose Chemistry and Technology* **43**:9-15.
- Setiawan AH. 2016. Identifikasi Logam pada Endapan Lindi Hitam Hasil Samping Proses Bioetanol sebagai Salah Konsep dalam Pemurnian Lignin. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia* **8**:73-78.
- Shmulsky R, Jones PD. 2011. *Forest Products and Wood Science: An Introduction*, 6th Edition. Wiley-Blackwell, Oxford.
- Siringoringo FD. 2002. Sifat Pulp Abaka (*Musa textilis* Nee) Asal Bogor pada Proses Soda dan Semikimia. IPB Press, Bogor.
- Sjöström E. 1991. *Wood chemistry: Fundamentals and Applications*. Academic Press, California.
- Smook GA. 1989. *Handbook for Pulp And Paper Technologists*. TAPPI Press, Atlanta.
- Soernadi. 1976. Sifat-Sifat Fisika Kayu. Yayasan Pembinaan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sucahyono AE. 2020. Pengaruh Beban Penggilingan terhadap Kuat Tarik Kertas Seni dari Tandan Kosong Nipah dan Pelepah Pisang. *Jurnal Selulosa* **10**:65-72.
- Sugesty S, Kardiansyah T, Pratiwi W. 2015. Potensi *Acacia crassiparva* sebagai Bahan Baku Pulp Kertas untuk Hutan Tanaman Industri. *Jurnal Selulosa* **5**:21-32.
- Suharti, S. 2001. Proporsi Sel dan Diameter Serat Pada Letak Aksial dan Radial Kayu Akasia Hibrid (*A.mangium* x *A. auriculiformis*) Umur 8 Tahun. Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suharti Y, Rahmayanto YD. 2014. Dampak Penurunan Daur Tanaman HTI *Acacia* terhadap Kelestarian Produksi, Ekologis, dan Sosial. *Info Eboni* **11**:103-116.
- Sunarti S, Nirsatmanto A, Setyaji T. 2014. Akasia Hibrid (*A. mangium* x *A. auriculiformis*): Varietas Baru untuk Bahan Baku Industri Pulp dan Kertas. IPB Press, Jakarta.
- Sunarti S, Praptoyo H, Nirsatmanto A. 2016. Karakteristik Serat Kayu Hibrid *Acacia auriculiformis* x *Acacia mangium* sebagai Bahan Baku Pulp. *Jurnal Pemuliaan Hutan Tanaman* **10**:135-143.
- Supraptiah E, Ninghsih AS, Sofiah, Apriandini R. 2014. Pengaruh Rasio Cairan Pemasak (AA charge) pada Proses Pembuatan Pulp dari Kayu Sengon (*Albizia falcataria*) terhadap Kualitas Pulp. *Jurnal Kinetika* **5**:14-21.

- Sutiya B, Istikowati WT, Rahmadi A, Sunardi. 2012. Kandungan Kimia dan Sifat Serat Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) sebagai Gambaran Bahan Baku Pulp dan Kertas. *Jurnal Ilmu-Ilmu Biologi* **9**:8-19.
- Syafii W, Siregar IZ. 2006. Sifat Kimia dan Dimensi Serat Kayu Mangium (*Acacia mangium* Willd.) dari Tiga Provenans. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis* **4**:29-32.
- Syamsu K, Haditjaroko L, Pradikta GI, Roliadi H. 2014. Campuran Pulp Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Selulosa Mikrobial *Nata de Cassava* dalam Pembuatan Kertas. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* **19**:14-21.
- Taherzadeh MJ. 1999. Ethanol from Lignocellulose: Physiological Effects Of Inhibitors and Fermentation Strategies. Doctoral thesis (Tidak dipublikasikan). Chalmers University of Technology, Goteborg.
- Theo YP. 2011. Sifat Pulp Campuran Kayu Randu dan Tusam pada Konsentrasi Alkali Aktif yang Berbeda. *Jurnal Hutan Tropis* **12**:83-91.
- Tsoumis G. 1991. Science and Technology Wood Structur, Properties, Utilization. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Wheeler EA, Baas P, Gasson PE. 2008. Ciri Mikroskopik untuk Identifikasi Kayu Daun Lebar. Alih bahasa Sulistyobudi A, Mandang YI, Damayanti R dan Rulliaty S dari Judul Asli IAWA List of Microscopic Features for Hardwood Identification. *IAWA Bulletin*, **10**:219-332.
- Wibisono HS, Jasni, Arsyad WOM. 2018. Komposisi Kimia dan Keawetan Alami Delapan Jenis Kayu di Bawah Naungan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **36**:59-65.
- Wistara NJ. 2000. Sifat Penyerapan Air oleh Pulp Akibat Perbedaan Konsistensi Penggilingan dan Pendauren. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan* **12**:36-43.
- 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 of the Korean Wood Science and Technology* **43**:566-577.
- Yahya R, Sugiyama J, Silsia D, Grill J. 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**:343-351.
- Yamada N, Khoo KC, Yusoff NM. 1990. Sulphate Pulping Characteristics of *Acacia Hybrid*, *Acacia mangium* and *Acacia auriculiformis* from Sabah. *Journal of Tropical Forest Science* **4**:206-214.
- Yunianti, Detti A, Syahidah, Agussalim, Suhasman. 2020. Buku Ajar Ilmu Kayu. Fakultas Kehutanan Universitas Makassar, Makassar.
- Yusup AF. 2018. Karakteristik Serat Pulp Bambu Bilis (*Schizostachyum lima* (Blanco) Merr.) Menggunakan Metode Mekanik Organosolv. Skripsi (Tidak

Dipublikasikan). Prodi Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Mataram, Mataram.