

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeny, T. dan S. N. Marsoem. 2013. *Pengaruh Konsentrasi Alkali Aktif Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat pada Kayu Teras dan Gubal Eukaliptus Pelita (Eucalyptus pellita)*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Aprianis, Y. dan S. Rahmayanti. 2008. *Dimensi Serat dan Nilai Turunannya dari Tujuh Jenis Kayu Asal Provinsi Jambi*. Litbang Kehutanan Riau.
- Area, M. C. dan V. I. Popa. 2014. *Wood Fibers for Papermaking*. Smiters Rapra Technology. United Kingdom.
- Badrunassar, A. 2013. *Gayam (Inocarpus fagifer Forst.) dan Manfaatnya*. Balai Penelitian Teknologi Agroforestry. Jawa Barat.
- Bahar, N., W. Pratiwi, dan S. Sugesty. 1996. *Pembuatan Pulp Acacia mangium Skala Pilot*. Berita Selulosa 32 (2), (13-17).
- Baptista, C., D. Robert, dan A. P. Duarte. 2008. *Relationship Between Lignin Structure and Delignification Degree in Pinus pinaster Kraft Pulps*. BioResources 99, (2349-2356).
- Bassa, A. G. M. C., F. A. S. Duarte, F. G. D. Silva, dan V. M. Sacon. 2002. *The Effect of Alkali Charge on Eucalyptus spp. Kraft Pulping*. University of Sao Paulo. Brazil.
- Biermann, C. J. 1996. *Handbook of Pulping and Papermaking*. Second Edition. Academic Press. Oregon.
- 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).
- 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. Willey-Interscience Publisher Inc. New York.
- Choi, K. H., A. R. Kim, dan B. U. Cho. 2016. *Effects of Alkali Swelling and Beating Treatments on Properties of Kraft Pulp Fibers*. BioResources 11 (2), (3769-3782).

- Fairy, D.W. dan S.N. Marsoem. 2016. *Variasi Aksial dan Radial, Sifat Fisika dan Dimensi Serat Kayu Gayam (*Inocarpus fagifer* (Parkinson ex Zollinger) Forsberg) yang Tumbuh di Sleman, Yogyakarta*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Fatriasari, W. dan E. Hermiati. 2008. *Analisis Morfologi Serat dan Sifat Fisis Kimia Beberapa Jenis Bambu Sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan 1 (2), (67-72).
- Fengel, D. dan G. Wegener. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi- Reaksi*. H. Sastrohamidjojo (Penerj), S. Prawirohatmodjo (Peny). Gadjah Mada University Pers. 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.
- Hanum, I. F. dan L. J. G. V. D. Maesen. 1997. *Plat Resources of South East Asia II:Auxiliary Plants*. Backhuys Publishers. Leiden.
- Hastuti, N., L. Efiyanti, G. Pari, Saepuloh, dan D. Setiawan. 2017. *Komponen Kimia dan Potensi Penggunaan Lima Jenis Kayu Kurang Dikenal Asal Jawa Barat*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 35 (1), (15-27).
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia Jilid II*. Cetakan 1. Badan Litbang Kehutanan. Jakarta.
- Hillis, W. E. dan M. Sumimoto. 1989. *Natural Product of Woody Plants: Effect of Extractive on Pulping*. J. W. Rowe (Peny). Springer Verlag Berlin.
- Horn, R. A. 1978. *Morphology of Pulp Fiber from Hardwoods and Influence on Paper Strength*. Forest Product Laboratory, Forest Service. U.S. Departemen of Agriculture.
- Huebert, J. M. dan M. S. Allén. 2016. *Six Centuries of Anthropogenic Forest Change on a Polynesian High Island: Archaeological Charcoal Records from the Marquesas Islands*. Quaternary Science Reviews 137, (79-96).
- IAWA. 2008. *Ciri Makroskopik untuk Identifikasi Kayu Daun Lebar*. Puslitbang Hasil Hutan. Badan Litbang Kehutanan. Bogor.
- Irianto, R. S. B., K. Barry, N. Hidayati, S. Ito, A. Fiani, A. Rimbawanto, dan C. Mohammed. 2006. *Incidence and Spatial Analysis of Root Rot of *Acacia mangium* Will. In Indonesia*. Journal of Tropical Forest Science 18, (157-165).
- Istikowati, W. T., H. Aiso, Sunardi, B. Sutiya, F. Ishiguri, J. Ohshima, K. Iizuka, dan S. Yokota. 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 (1-9).
- Jahan, M. S., A. Rubaiat, R. Sabina, R. C. Roy, dan H. Kabir. 2008. *Kraft Pulping and Bleaching of Trema orientalis (Nalita)*. Cellulose Chemistry and Technology 42 (4-6), (223-228).
- Joutsimo, O. 2004. *Effect of Mechanical Treatment on Softwood Kraft Fibre Properties*. PhD Thesis. Helsinki University of Technology, Helsinki, Finland.
- 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).
- Kemenperin. 2018. *Kapasitas Terpasang Industri Pulp Indonesia*. www.bppi.kemenperin.go.id diakses pada 29 April 2018.
- Khalil, A. H. P. S., M. S. Alwani, dan A. K. M. Omar. 2006. *Chemical Composition, Anatomy, Lignin Distribution and Cell Wall Structure of Malaysian Plant Waste Fibers*. BioResources Journal 1 (2), (220-232).
- Koch, G. 2006. *Handbook of Pulp: Raw Material for Pulp*. H. Sixta (Peny). Wiley-VCH Verlag GmbH dan Co KGaA. Weinheim.
- Lawson, R. dan K. L. Hertel. 1974. *Effect of Sodium Hydroxide Concentrations on Selected Cotton Fiber Properties*. Textile Research Journal 44 (12), (968-980).
- Lin, S. Y. dan C. W. Dence. 1992. *Methods in Lignin Chemistry*. Springer Verlag. Berlin.
- 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).
- Lukmandaru, G., U. F. Zumaini, D. Soeprijadi, W. D. Nugroho, dan M. Susanto. 2016. *Chemical Properties and Fiber Dimension of Eucalyptus pellita from the 2nd Generation of Progeny Test in Pelaihari, South Borneo, Indonesia*. Journal Korean Wood Science and Technology 44 (4), (571-588).
- MacLeod, M. 2007. *The Top Ten Factors in Kraft Pulp Yield*. Paper and Timber 89 (4), (1-7).
- Mahdiyanti, S. H. dan S. N. Marsoem. 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, (205-212).

- Marsoem, S. N. 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, S. N. 2012. *Pulp dan Kertas*. Bagian Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Martawijaya, A., I. K. Sujana, Y. I. Mandang, S. Amang, dan P. K. Kadir. 2005. *Atlas Kayu Jilid II*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Meng, Q., S. Fu, B. Li, dan L. A. Lucia. 2015. *The Impact of Xylanase and Hot Acid Pretreatment on HexAs in Eucalyptus Kraft Pulp Bleaching*. Journal of Wood Chemistry and Technology 35, (239-250).
- Mimms, A. 1993. *Kraft Pulping: A Compilation of Notes*. M.J. Kocurek, J.A. Pyatte, E.E. Wringht (Peny). TAPPI Press. USA.
- Muarif, A. Damar, S. Hariyadi, M. Boer, dan D. Soetrisno. 2016. *Tingkat Kepekaan Mangrove Indonesia terhadap Tumpahan Minyak*. Jurnal Manusia dan Lingkungan 23 (3), (374-380).
- Neiva, D., L. Fernandes, S. Araujo, A. Lourenco, J. Gominho, R. Simoes, dan H. Pereira. 2015. *Chemical Composition and Kraft Pulping Potential of 12 Eucalypt Species*. Industrial Crops and Products 66, (89-95).
- 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).
- Panshin, A. J. dan J. E. D. Zeeuw. 1980. *Textbook of Wood Technology. Vol. 1: Structure, Identification, Properties, and Use of the Commercial Wood of the United States and Canada*. McGraw-Hill Book. Company. New York.
- Pasaribu, G., B. Sipayung, dan G. Pari. 2007. *Analisis Komponen Kimia Empat Jenis Kayu Asal Sumatera Utara*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 25 (4), (327-333).
- Pauku, R. L. 2006. *Inocarpus fagifer (Tahitian chestnut) ver. 2.I*. In: Elevitch, C. R. (ed.). Species Profiles for Pacific Island Agroforestry. Permanent Agriculture Resources (PAR), Holualoa, Hawai'i.
- Perez, J., Dorado, J. M., Rubia, T. D., dan Martinez, J. 2002. *Biodegradation and Biological Treatment of Cellulose, Hemicellulose, and Lignin: an overview*. Int. Microbial 5, (53-63).

- Praptoyo, H. 2011. *Anatomi dan Idenstifikasi Kayu*. Laboratorium Struktur dan Sifat Kayu, Bagian Teknologi Hasil Hutan, Fakultas Kehutanan UGM Yogyakarta.
- Prawirohatmodjo, S. 1999. *Struktur dan Sifat Kayu Jilid I, II, dan III*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Prawirohatmodjo, S. 2001. *Vareabilitas Sifat-sifat Kayu*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rosenau, T. 2018. *Chemistry and Technology of Sustainable Resources*. Handout.
- Rosli, W. D. W., 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).
- Rosli, W. D. W., I. Mazlan, dan K. N. Law. 2010. *Effects of Lignin on Acacia mangium Kraft Pulp Refining Behaviour*. Cellulose Chemistry and Technology 45 (9-10), (643-648).
- Rowell, R. M., R. Pettersen, J. S. Han, J. S. Rowell, dan M. A. Tshabalala. 2005. *Handbook of Wood Chemistry and Wood Composite: Cell Wall Chemistry*. CRC Press LLC. Madison.
- Salmén, L. dan J. Hornatowska. 2014. *A Comparison of Fibre Deformations from Mill Like and Laboratory Kraft Cooking of Softwood*. Nordic Pulp and Paper Research Journal 29 (2).
- Santos, A., O. Anjos, M. E. Amaral, N. Gil, H. Pereria, dan R. Simoes. 2012. *Influence on Pulping Yield and Pulp Properties of Wood Density of Acacia melanoxylon*. Journal Wood Science 58, (479-486).
- Saroute, E. D. dan J. G. Kahn. 2017. *Ancient Woodlands of Polynesia: A Pilot Anthracological Study on Maupiti Island, French Polynesia*. Quateranry International 457, (6-28).
- Setyowati, N. dan A. H. Wawo. 2015. *Mengungkap Keberadaan dan POtensi Gayam (*Inocarpus fagifer*) Sebagai Sumber Pangan Alternatif di Sukabumi, Jawa Barat*. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversity Indonesia 1 (1), (71-77).
- Shin, S. J., L. R. Schroeder, dan Y. Z. Lai. *Impact of Residual Extractives and Hexenuronic Acid on Lignin Determination of Kraft Pulps*. Journal of Korea TAPPI 36 (5), (62-68).
- Shin, S. J., N. S. Cho, dan Y. Z. Lai. *Residual Extractives in Aspen Kraft Pulps and Their Impact on Kappa Number and Klason Lignin Determination*. Journal Wood Science 53, (494-497).

- Shmulsky, R. dan P. D. Jones. 2011. *Forest Products and Wood Science: An Introduction*. Sixth Edition. Wiley-Blackwell. Oxford.
- Silva, Jr. F. G. dan T. E. S. Segura. 2015. *Potential of Corimbia citriodora for Kraft Pulp Production*. Conference Paper, (646-653).
- Silvianto, A. dan S. N. 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. Yogyakarta.
- Sjöström, E. 1998. *Kimia Kayu: Dasar-Dasar Penggunaan*. Edisi kedua. H. Sastrohamidjojo (Penerj), S. Prawirohatmodjo. (Peny). Gadjah Mada University Pers. Yogyakarta.
- Sjöström, E. dan R. Alén. 1999. *Analytical Methods in Wood Chemistry, Pulping, and Pepermaking*. T. E. Timell (Peny). Springer Verlag. Berlin.
- Statistik KLHK. 2016. *Statistik Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan tahun 2016*. Pusat Data dan Informasi Sekjen KLHK (Peny). Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Sudradjat dan Salim. 1994. *Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Sugesty, S., T. Kardiansyah, dan W. Pratiwi. 2015. *Potensi Acacia crassicarpa Sebagai Bahan Baku Pulp Kertas untuk Hutan Tanaman Industri*. Jurnal Selulosa 5 (1), (21-32).
- Sundari, T., P. B. Siagian, dan W. D. Nugroho. 2005. *Dimensi Serat dan Proporsi Sel pada Beberapa Variasi Umur Pohon dan Letak Radial Batang Acacia auriculiformis A. Cunn Ex Benth. dari Desa Kedungpoh, Gunung Kidul*. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Pengelolaan dan Pemanfaatan Hasil Hutan Rakyat di Indonesia. Yogyakarta.
- Supa dan S. N. Marsoem. 2016. *Rendemen dan Sifat Pulp Sulfat Kayu Trembesi (*Samanea saman* (Jacquin) Meriill) Berdasarkan Bagian Kayu dan Sulfiditas yang Berbeda*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Syafii, W. dan I. Z. Siregar. 2006. *Sifat Kimia dan Dimensi Serat Kayu Mangium (*Acacia mangium* Willd.) dari Tiga Provenans*. Journal Tropical Wood Science and Technology 4 (1), (28-32).
- 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 Forest, Central Kalimantan, Indonesia*. Tropics 25 (3), (107-115).

- Theo, Y. P. 2011. *Sifat Pulp Campuran Kayu Randu dan Tusam pada Konsentrasi Alkali Aktif yang Berbeda*. Jurnal Hutan Tropis 12 (31), (83-91).
- Tsoumis, G. 1991. *Science and Technology of Wood*. Van Nostrand Reinhold. New York.
- Walter, A. dan C. Sam. 2002. *Fruits of Oceania*. P. Ferar (Penerj). ACIAR. Monograph No. 85. Canberra.
- Wistara, . J. N., A. Caronila, 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 Akasia hybrid, A. mangium and A. auriculiformis Grown in Indonesia with Consideration of Pulp Yield and Paper Strength*. Journal of Tropical Forest Science 22 (3).
- Zuhri, M. 2016. *Peran Objek Wisata Cibulan dalam Konservasi Tumbuhan*. Warta Kebun Raya 14 (2). Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Bogor.