



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, W. R., dan Irawati, D. 2016. *Karakterisasi Sifat Energi Berbagai Biomassa Acacia decurrens Serta Pengaruh Suhu Terhadap Sifat Arangnya*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada.
- Adamopoulos, S., Passialis, C., Voulgaridis, E., dan Villanueva, J. V. 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, D. S., Wahyuni, I., Risanto, L., Rullianty, S., Hermiati, E., Dwianto, W., dan Watanabe, T. 2015. Central Kalimantan's Fast Growing Species: Suitability for Pulp and Paper. *Indonesian Journal of Forestry Research*. 2(1): 21-29.
- Afrianto, W. F., Hikmat, A., dan Widyatmoko, D. 2017. Growth and Habitat Preference of *Acacia decurrens* Willd. (Fabaceae) after the 2010 Eruption of Mount Merapi, Indonesia. *Asian Journal of Applied Sciences*. Vol. 5 (1).
- Antonio, F. dan Antwi-Boasiako, C. 2017. The Characteristics of Fibres within Coppiced and Non-Coppiced Roseood (*Pterocarpus erinaceus* Poir.) and Their Aptness for Wood - and Paper-based Products. *Pro Ligno*. 13(2):27-39.
- Ardina, V., Irawan, B., Prajitno, D. H., dan Roesyadi, A. 2018. Active Alkali Charge Effect on Kraft Pulping Process of *Acacia mangium* and *Eucalyptus pellita*. *AIP Conference Proceedings*. 2014(1) : 020036.
- Biermann, C. J. 1996. *Handbook of Pulping and Papermaking: Second Edition*. California: Academic Press.
- Bledzki, A. K. dan Gassan, J. 1999. Composites Reinforced with Cellulose Based Fibres. *Progress in Polymer Science*. 24(2): 221-274.
- Brännvall, E. 2009a. *Pulp and Paper Chemistry and Technology: Pulp Technology*. Berlin: Volume 2. M. Ek, G. Gellerstedt, G. Henriksson. De Gruyter.
- Burbidge, N. T. dan Gray, M. 1976. *Flora of The Australian Capital Territory*. Canberra: Australian National University Press.
- Casey, J. P. 1980. *Pulp and Paper: Chemistry and Chemical Technology, Volume 1, 3rd Edition*. New York: Wiley-Interscience Publisher Inc.
- Chen, Z., Hu, T. Q., Jang, H. F., dan Grant, E. 2016. Multivariate Analysis of Hemicelluloses in Bleached Kraft Pulp Using Infrared Spectroscopy. *Applied Spectroscopy*. 70(12): 1981-1993.
- Colodette, J. L., Gomide, J. L., Girard, R., Jääskeläinen, A.-S., dan Argyropoulos, D. S. 2002. Influence of Pulping Conditions on *Eucalyptus* Kraft Pulp Yield, Quality, and Bleachability. *TAPPI Journal*. 1(1): 14-20.
- Dewi, E. S. dan Marsoem, S. N. 2018. *Pengaruh Konsentrasi Alkali Aktif dan Lama Pemasakan terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu *Rhizophora apiculata**. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada.



- Direktorat Jenderal Kehutanan. 1976. *Vademecum Kehutanan Indonesia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Kehutanan Departemen Pertanian.
- Direktorat Jenderal Pengelolaan Hutan Produksi Lestari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2019. *Statistik Direktorat Jenderal PHPL*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengelolaan Hutan Produksi Lestari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Effendi, R., Basuki, S., dan Roliadi, H. 1987. Penelaahan Sifat Prioritas Pemanfaatan Jenis Tanaman untuk Kayu Bakar. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 4(4): 35-40.
- 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*. 20.
- 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*. 1(2): 67-72.
- Fatriasari, W., dan Risanto, L. 2011. Sifat Pulp Kraft Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*): Perbedaan Konsentrasi Bahan Pemasak dan Tahap Pemutihan. *Widyaset*. 14(3): 589-598.
- Fengel, D., dan Wegener, G. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi*. Yogyakarta: Diterjemahkan oleh Hardjono Sastroamidjojo. Gadjah Mada University Press.
- Forestry Compendium. 2019. *Acacia decurrens (green wattle)*. Diambil kembali dari CABI: <https://www.cabi.org.ezproxy.ugm.ac.id/fc/datasheet/2208>
- Gierer, J. 1980. Chemical Aspects of Kraft Pulping. *Wood Science and Technology*. 14(4): 241-66.
- Ginoga, B. 1997. Beberapa Sifat Kayu Mangium (*Acacia mangium* Willd.) pada Beberapa Tingkat Umur. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 15(2): 132-49.
- Gomes, R. M. dan da Silva Júnior, F. G. 2020. Impact of Sulfidity on The Kraft Pulping of Eucalyptus. *BioResources*. 15(2): 3945-3961.
- Hannah, B. C., Fergus, B. J., dan Jones, R. N. 1977. Kraft Pulping and Bleaching Studies on Young Exotic Hardwood Species. *Appita*. 30(6): 483-487.
- Haroen, W. K. 2006. Variabilitas Massa Jenis Kayu Daun Lebar Tropis terhadap Karakter Serat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*. 4(2):71-76.
- Haroen, W. K. 2017. Hubungan Specific Gravity Kayu Daun terhadap Serat dan Kualitas Pulp. *Jurnal Selulosa*. 7(2): 59-68.
- Haroen, W. K., dan Dimiyati, F. 2006. Sifat Kayu Tarik, Teras, dan Gubal *Acacia mangium* Terhadap Karakteristik Pulp. *BS*. 41(01): 1-7.
- Heiningen, A. v. 2006. Converting a Kraft Pulp Mill into an Integrated Forest Biorefinery. *Pulp and Paper Canada*. 107(6): 38-43.
- Hon, D. S., dan Shiraishi, N. 2000. *Wood and Cellulosic Chemistry, Revised, and Expanded*. New York: CRC Press.



- 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*. 5(1): 155-164.
- Iman, M. B. dan Marsoem, S. N. 2020. *Pengaruh Konsentrasi Alkali Aktif dan Lama Pemasakan terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Waru Gunung (Hibiscus macrophyllus)*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada.
- Irawan, B., Ardina, V., Prajitno, D. H., dan Roesyadi, A. 2019. Cooking Ability of *Manihot esculenta crantz* as New Pulp Raw Material with Eucalyptus and *Acacia mangium* Wood Comparison Using Kraft Pulping Method. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 543(1): 012045.
- Irianto, R., Barry, K., Hidayati, N., Ito, S., Fiani, A., Rimbawanto, A., dan Mohammed, C. 2006. Incidence and Spatial Analysis of Root Rot of *Acacia mangium* in Indonesia. *Journal of Tropical Forest Science*. 18(3): 157-165.
- Islam, M. N., Karim, M. R., dan Malinen, R. O. 2008. Beneficial Effects of Fungal Treatment before Pulping and Bleaching of *Acacia mangium* and *Eucalyptus camaldulensis*. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*. 32(4): 331-338.
- Kardiansyah, T. dan Sugesty, S. 2014. Karakteristik Pulp Kimia Mekanis dari Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) untuk Kertas Lainer. *Jurnal Selulosa*. 4(1): 37-46.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2019. *Laporan Kinerja 2019 Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Kementerian Perdagangan Republik Indonesia. 2019. *Warta Ekspor: Produktifitas Industri Pulp dan Kertas*. Jakarta: Kementerian Perdagangan Republik Indonesia.
- Kleppe, P. J. 1970. Kraft Pulping. *TAPPI*. 53(1): 35-47.
- Lempang, M. 2014. Sifat Dasar dan Potensi Kegunaan Kayu Jabon Merah. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. 3(2): 163-175.
- Logan, A. F. dan Balodis, V. 1982. Pulping and Papermaking Characteristics of Plantation-Grown *Acacia mangium* from Sabah. *Malaysian Forester*. 45(2): 217-230.
- Lukmandaru, G. 2018. Pengaruh Penambahan Antrakinon terhadap Sifat Pulp dan Lindi Hitam Proses Sulfat pada Kayu Karet . *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia XX* . 226-233.
- Lynd, L. R., Weimer, P. J., van Zyl, W. H., dan Pretorius, I. S. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*. 66(3): 506-577.
- Macdonald, R. G., dan Franklin, J. N. 1969. *Pulp and Paper Manufacture: Second Edition Volume I The Pulping of Wood*. New York: McGraw-Hill Book Company.
- MacLeod, M. 2007. The Top Ten Factors in Kraft Pulp Yield. *Paperi ja Puu – Paper and Timber*. 89(4): 417.
- Main, N. M., Talib, R. A., Ibrahim, R., Rahman, R. A., dan Mohamed, A. Z. 2014. Suitability of Coir Fibers as Pulp and Paper. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*. 2: 304 – 311.



- Mark, R. E., Borch, J., Habeger, C., dan Lyn, M. B. 2002. *Handbook of Physical Testing of Paper: Volume I*. New York: CRC Press.
- Marsoem, S. N. 2004. *Pemanfaatan Hasil Hutan Tanaman Acacia mangium (Utilization of Acacia mangium from Plantation Forest) dalam E. B. Hardiyanto dan H. Arisman (Ed), Pembangunan Hutan Tanaman Acacia mangium. Pengalaman di PT. Musi Hutan Persada Sumatera Selatan*. Yogyakarta: Polydoor Press.
- Marsoem, S. N. 2012. *Buku Ajar Pulp dan Kertas*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Marsoem, S. N., Prasetyo, V. E., Rachman, W. B., dan A., D. S. 2009. Pemanfaatan Serat Monokotil Bambu Legi (*Gigantochloa atter*) sebagai Bahan Baku Pulp secara Mekanorganosolv. *Prosiding Seminar Nasional MAPEKI XII*. 819-834.
- Masura, V. 1999. A Mathematical Model of Kraft Pulping Related to The Alkali Concentration in The Cooking Liquor. *Wood Science and Technology*. 33(5): 381- 389.
- Miller, J. T., Murphy, D. J., Brown, G. K., Richardson, D. M., dan Gonza'lez-Orozco, C. E. 2011. The Evolution and Phylogenetic Placement of Invasive Australian Acacia Species. *Diversity and Distributions*. 17(5): 848-860.
- Molla, A. dan Linger, E. 2017. Effects of *Acacia decurrens* (Green wattle) Tree on selected Soil Physico-chemical properties North-western Ethiopia. *Research Journal of Agriculture and Environmental Management*. 6(5): 095-103.
- National Research Council. 1980. *Firewood Crops: Shrub and Tree Species for Energy Production*. Washington, DC: The National Academic Press.
- Parthiban, K. T. dan Seenivasan, T. 2017. *Plantation and Agroforestry Pulpwood Value Chain Approach*. New Delhi: Scientific Publishers.
- Peace Corps. 1990. *Reforestation in the Pacific Islands*. Washington: Peace Corps.
- Pemerintah Kabupaten Sleman. 2019. *Profil Kecamatan Cangkringan*. <https://cangkringankec.slemankab.go.id/profil-2/>: Diakses pada 4 Januari 2021, dari Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman:.
- Pertiwi, Y. A. dan Marsoem, S. N. 2011. *Pengaruh Lama Waktu Pemasakan dan Bagian Tanaman Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Randu (Ceiba pentandra Gaertn.)*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM (tidak dipublikasikan).
- Poletto, M. 2018. *Lignin: Trends and Applications*. Croatia: BoD - Books and Demand.
- Popa, V. I. 2013. *Pulp Production and Processing: From Papermaking to High-Tech Products*. Shrewsbury: Smithers Rapra.
- Popa, V. I. 2013. *Pulp Production and Processing: From Papermaking to High-Tech Products*. Shrewsbury: Smithers Rapra.
- Popa, V. I. 2020. *Pulp Production and Processing: High-Tech Applications*. Berlin/Boston: Walter de Gruyter GmbH & Co KG.



- Rahayu, S., Pratama, R. G., Imron, M. A., Mahmud, J., dan Nugroho, W. D. 2020. The Occurrence of Gummosis on Invasive Acacia decurrens After Mount Merapi Eruption in Yogyakarta, Indonesia. *Authorea Preprints*.
- Roliadi, H., Dulsalam, dan Anggraini, D. 2010. enentuan Daur Teknis Optimal Dan Faktor Eksploitasi Kayu Hutan Tanaman Jenis Eucalyptus Hybrid Sebagai Bahan Baku Pulp Kertas. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 28(4): 332-57.
- Rosli, W. D., Mazlan, I., dan Law, K. N. 2009. Effects of Kraft Pulping Variables on Pulp and Paper Properties of Acacia mangium Kraft Pulp. *Cellulose Chemistry and Technology*. Vol. 43 No. 1.
- Rosli, W. D., Mazlan, I., dan Law, K. N. 2009. Effects of Kraft Pulping Variables on Pulp and Paper Properties of Acacia mangium Kraft Pulp. *Cellulose Chemistry and Technology*. 43(1): 9-15.
- Saha, B. C. 2003. Hemicellulose Bioconversion. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*. 30(5): 279-291.
- Shmulsky, R. dan Jones, P. D. 2011. *Forest Products and Wood Science: Sixth Edition*. Oxford: Wiley-Blackwell.
- Siagian, R. M., Roliadi, H., Suprpti, S., dan Komar. 2018. Si Studi Peranan Fungi Pelapuk Putih Dalam Proses Bidelignifikasi Kayu Sengon (*Paraserianthes Falcataria* (L) Nielsen). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kayu Tropis*. 1(1): 47-56.
- 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.
- Sjöström, E. dan Alen, R. 2013. *Analytical Methods in Wood Chemistry, Pulping, and Papermaking*. Berlin: Springer Science & Business Media.
- Sudomo, A., Permadi, P., dan Rachman, E. 2007. Kajian Kontrol Silvikultur Hutan Tanaman terhadap Kualitas Kayu Pulp. *Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan*. 5(2): 9.
- Sudomo, A., Permadi, P., dan Rachman, E. 2007. Kajian Kontrol Silvikultur Hutan Tanaman Terhadap Kualitas Kayu Pulp. *Info Teknis*. 5(2): 9.
- Sugesty, S., Kardiansyah, T., dan Pratiwi, W. 2015. Penggunaan Xilanase pada Pemutihan Dissolving Pulp Acacia crassicarpa. *Jurnal Selulosa*. 4(2): 99-106.
- Sunardi, S. dan Setyawari, T. 2017. Invasion of Acacia decurrens Willd. after Eruption of Mount Merapi, Indonesia. *Biotropia*. 24(1): 35-46.
- Sunardi, Sulistijoroni, dan Setyawati, T. 2017. Invasion of Acacia decurrens Willd. After Eruption of Mount Merapi, Indonesia. *Biotropia*. 24(1): 35-46.
- Suryanto, P., Hamzah, M. Z., Anzani, M. A., dan Mohamed, A. 2010. Species diversity of Gunung Merapi National Park, Java, Indonesia following 2006 Eruption. *Research in Environment and Life Sciences*. 3(1): 1-6.



- Suryanto, P., Hamzah, M. Z., Mohamed, A., dan Alias, M. A. 2010. The Dynamic Growth and Standing Stock. *International Journal of Biology*. 2(2): 165.
- Syafii, W. dan Siregar, I. 2018. Sifat Kimia dan Dimensi Serat Kayu Mangium (*Acacia mangium* Willd.) dari Tiga Provenans. Chemical Properties and Fiber Dimension of *Acacia mangium* Willd. from Three Provenances. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*. 28-32.
- Syafii, W. dan Siregar, I. Z. 2006. Sifat Kimia dan Dimensi Serat Kayu Mangium (*Acacia mangium* Willd.) dari Tiga Provenans. *Journal Tropical Wood Wood Science and Technology*. 4(1): 28-32.
- Syamsudin, Purwati, S., dan Rostika, I. 2007. Pemanfaatan Campuran Limbah Padat dengan Lindi Hitam dari Industri Pulp dan Kertas sebagai Bahan Biobriket. *Jurnal Selulosa*. 42(2): 68-75.
- Wistara, N. J., Carolina, A., Pulungan, W. S., Emil, N., Lee, S.-H., dan Kim, N.-H. 2015. Effect of Tree Age and Active Alkali on Kraft Pulping of White Jabon. *Journal Korean Wood Science Technology*. 43(5): 566-577.
- Xue, G. x., Zheng, J. w., Matsumoto, Y., dan Meshitsuka, G. 2001. Pulping and bleaching of plantation fast-growing acacias (Part 1). *Japan TAPPI Journal*. 55(3): 366-372.
- Yamada, N., Khoo, K. C., dan Yusoff, M. M. 1992. Sulphate Pulping Characteristic of *Acacia* hybrid, *Acacia mangium*, and *Acacia auriculiformis* from Sabah. *Journal of Tropical Forest Science*. 4(3): 206-214.
- Young, R. A. dan Akhtar, M. 1997. *Environmentally Friendly Technologies for The Pulp and Paper Industry*. Canada: John Wiley & Sons.