

DAFTAR PUSTAKA

- Allard, R. W. 1989. *Principles of Plant Breeding*. John Wiley and sons. New York.
- Aprianis, Y. dan S. Rahmayanti. 2009. Dimensi Serat dan Nilai Turunannya dari Tujuh Jenis Kayu Asal Provinsi Jambi. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 27 (1): 11-20
- Area, M. C. dan V. I. Popa. 2014. *Wood Fibres for Papermaking*. Shmithers-Pira. Shopshire, Inggris.
- Bahar, N., W. Pratiwi, dan S. Sugesty. 1996. *Pembuatan Pulp Acacia mangium Skala Pilot*. *Berita Selulosa*, XXXII (2) 13-17
- Bajpai, P. 2012. *Biotechnology for Pulp and Paper Processing*. Springer Science Business Media.
- Bassa, A.G.M.C., F.A.S. Duarte, F.G. Da 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. 2009a. *Overview of Pulp and Paper Processes* dalam M. Ek, G. Gellerstedt, dan G. Henriksson (Ed), *Pulp and Paper Chemistry and Technology Volume 2 Pulping Chemistry and Technology*. Walter de Gruyter GmbH & Co. Berlin, Jerman.
- _____. 2009b. *Pulp Characterisation* dalam M. Ek, G. Gellerstedt, dan G. Henriksson (Ed), *Pulp and Paper Chemistry and Technology Volume 2 Pulping Chemistry and Technology*. Walter de Gruyter GmbH & Co. Berlin, Jerman.
- _____. 2017. *The Limis of Delignification in Kraft Cooking*. *Bioresources* 12 (1):2081-2107
- Brännvall, E. dan G. Annergren. 2009. *Pulp and Paper Chemistry and Technology: Pulp Characterisation Volume 2* dalam M. Ek, G. Gellerstedt, dan G. Henriksson (Ed), *Pulp and Paper Chemistry and Technology Volume 2 Pulping Chemistry and Technology*. Walter de Gruyter GmbH & Co. Berlin, Jerman.
- Casey, J.P. 1980. *Pulp and Paper : Chemistry and Chemical Technology. Volume I : Pulping and Bleaching*. Third Edition. Wiley-Interscience Publisher Inc. New York.
- Direktorat Jenderal Kehutanan. 1976. *Vademecum Kehutanan Indonesia*. Direktorat Jenderal Kehutanan Departemen Pertanian. Jakarta.

- Doran, J.C. dan J. W. Turnbull. 1997. *Australian Tress and Shrubs: Species for Land Rehabilitation and Farm Planting in the Tropics*. ACIAR Monograph No.24, viii + 384 p.
- Fatiasari, W. dan R. Lucky. 2011. *Sifat Pulp Kraft Kayu Sengon (Paraserianthes falcataria): Perbedaan Konsentrasi Bahan Pemasak dan Tahap Pemutihan*. Widyariset Vol.14 No.3.
- Fengel, D., dan G.Wegener, 1995. *Kayu, Kimia Ultra Struktur Reaksi – Reaksi*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Frianto, D. dan A. Rojidin. 2014. *Morfologi Serat dan Sifat Fisis-Kimia Kayu Sesendok sebagai Alternatif Bahan Baku Pulp*. Balai Penelitian Teknologi Serat Tanaman Hutan. Prosiding Seminar Nasional MAPEKI XVII, Medan.
- Gellerstedt, G. 2009. *Pulp and Paper Chemistry and Technology: Chemistry of Bleaching of Chemical Pulp Volume 2* dalam M. Ek, G. Gellerstedt, dan G. Henriksson (Ed), *Pulp and Paper Chemistry and Technology Volume 2 Pulping Chemistry and Technology*. Walter de Gruyter GmbH & Co. Berlin, Jerman.
- Ginting, A. N. dan I. G. K. Semadi. 1996. *Aliran Permukaan dan Erosi Tanah di bawah Tegakan Acacia mangium di Gemawang, Subanjeriji, Sumatera Selatan*. Buletin Penelitian Hutan No.604. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam. Bogor.
- Ginoga, B. 1997. *Beberapa Sifat Kayu Mangium (Acacia mangium Willd.) Pada Beberapa Tingkat Umur (Several Wood Properties of Mangium (Acacia mangium Willd.) with Several Age Groups)*. Buletin Penelitian Hasil Hutan. Vol.15 No.2:(132-149)
- Hegde, M., K. Palanisamy, dan J. S. Yi. 2013. *Acacia mangium* Willd A Fast Growing Tree for Tropical Plantation. *Journal of Forest Science* 29 (1):1-14
- Istikowati, W. T., H. Aiso, F. Ishiguri, Sunardi, B. Sutiya, J. Oshima, K. Iizuka, dan S. Yokota. 2016. *Study of Radial Variation in Anatomical Characteristics of Three Native Fast Growing Tree Species of Secondary Forest in South Kalimantan for Evaluation as Pulp Wood*. *APPITA* 69 (1): 49-56
- Jusoh, I. F. A. Zaharin, dan N. S. Adam. 2014. *Wood Quality of Acacia Hybrid and Second-Generation Acacia mangium*. *Bioresources* 9 (1):150-160
- 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. 2016. *2017, RI Produsen Kertas Nomor 6 Terbesar Dunia*.
<https://www.kemenperin.go.id/artikel/16596/2017,-RI-Produsen-Kertas-Nomor-6-Terbesar-Dunia> diakses pada 20 Juli 2018 pukul 20.19
- Kemenperin. 2018. *Industri Pulp dan Kertas Dipacu Manfaatkan Teknologi Ramah Lingkungan*.
<https://kemenperin.go.id/artikel/19890/Industri-Pulp-dan-Kertas-Dipacu-Manfaatkan-Teknologi-Ramah-Lingkungan> diakses pada 20 Juli 2018 pukul 20.45
- Kemenperin. 2019. *Industri Agro Bakal Tumbuh Lebih Baik*.
<https://kemenperin.go.id/artikel/20074/Industri-Agro-Bakal-Tumbuh-Lebih-Baik> diakses pada 8 Mei 2019 pukul 9.15
- Koch, G. 2006. *Handbook of Pulp : Raw Material for Pulp*. H. Sixta (Peny). Wilet-VCH Verlag GmbH dan Co KGaA. Weinheim.
- Krisnawati, H. M. Kallio, dan M. Kanninen. 2011. *Acacia mangium* Wild. *Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas*. CIFOR. Bogor.
- Labosky, Jr. Peter, Todd W. B., and Paul R. B. 1982. *Kraft Pulp Yields and Paper Properties Obtained from First and Second Rotations of Three Hybrid Poplar Clones*. *Wood and Fiber Science* 15(1) pp 81 – 89.
- Leksono, B., A. Nirsatmanto, R. S. Wahyuningtyas, dan A. Sofyan. 2007. *Uji Perolehan Genetik Kebun Benih Semai Generasi Pertama (F-1) Jenis Acacia mangium di Tiga Lokasi*. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* 4(1):25-36
- Lukmandaru, G., S. N. Marsoem, dan R. M. Siagian. 2002. *Kualitas Kayu Nilotica (Acacia nilotica) sebagai Bahan Baku Pulp*. *Prosiding Seminar Nasional V MAPEKI* (397-402).
- MacLeod, M. 2007. *The Top Ten Factors in Kraft Pulp Yield*. *Paperi ja Puu – Paper and Timber*. 89(4).
- Mahdiyanti, S.H. dan S.N Marsoem. 2015. *Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Gubal dan Teras Mangium (Acacia mangium Wild.) Asal Merauke pada Tiga Konsentrasi Alkali Aktif*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada.
- Marsoem, S.N. 2004. *Pemanfaatan Hasil Hutan Tanaman Acacia mangium (Utilization of A. 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*. Polydoor Press. Yogyakarta.
- _____. 2012. *Pulp dan Kertas*. 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.

- Maslin, B. R. dan M. W. McDonald. 1996. *A Key to Useful Australian Acacias for The Seasonally Dry Tropics*. CSIRO. Australia.
- Nirsatmanto, A., T. Setyaji, dan R. S. Wahyuningtyas. 2014. *Realized Genetic Gain and Seed Source x Site Interaction on Stand Volume Productivity of Acacia mangium*. Indonesian Journal of Forestry Research 1 (1): 21 – 32.
- Nirsatmanto, A., T. Setyaji, S. Sunarti, dan D. Kartikaningtyas. 2015. *Genetic Gain and Projected Increase in Stand Volume from Two Cycles Breeding Program of Acacia mangium*. Indonesian Journal of Forestry Research 2 (2): 71-79
- Nirsatmanto, A. 2015. “*Recycled Genetic Resourced*” as an Optional Strategy in Advanced Generatio Breeding for Tropical Species: a Case Study in Optimizing Genetic Resource for *Acacia mangium* Breeding Program. Center for Biotechnology and Tree Improvemnet Research (CFBTI). Sleman, Yogyakarta.
- _____. 2016. *Early Growth of Improved Acacia mangium at Different Planting Densities*. JMHT 22(2):105-113
- Novita, R. dan S. N. Marsoem. 2018. *Rendemen dan Sifat Pulp Kayu Gayam (Inocarpus fagifer) Berdasarkan Variasi Sulfiditas dan Alkali Aktif*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Pemerintah Indonesia. 2000. *Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2000 Tentang Perlindungan Varietas Tanaman*. Lembaran Negeara RI Tahun 2000 No.29. Jakarta : Sekretariat Negara.
- Praptoyo, H. dan F. Wathoni. 2014. *Pengaruh Perbedaan Tempat Tumbuh Terhadap Variasi Sifat Anatomi Bambu Wulung (Gigantochloa atroviolaceae) Pada Kedudukan Aksial*. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia (MAPEKI) XVI.
- Pujasmara, R. dan S. N. Marsoem. 2019. *Variasi Radial Proporsi Sel dan Dimensi Serat Kayu pada Tiga Generasi Acacia mangium dari Alas Kethu Wonogiri*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rahmati, H., S. N. Ardeh, dan H. Aminian. 2007. *Influence of Sulfidity and Active Alkali Charge on The Properties of Pulp Produced from Eucalyptus camaldulensis*. Journal of Plant Sciences 2(6) : 600 -606.
- Roliadi, H., Dulsalam, D. Anggraini. 2010. *Penentu Daur Teknis Optimal dan Faktor Eksploitasi Kayu Hutan Tanaman Jenis Eucalyptus Hybrid sebagai Bahan Baku Pulp*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 28 (4): 332-357
- 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.

- _____. 2010. *Effects of Lignin on Acacia mangium Kraft Pulp Refining Behaviour. Cellulose Chemistry and Technology*. 45(9-10), (643-648)
- Shin, S. J., L. R. Schroeder, dan Y. Z. Lai. 2004. *Impact of Residual Extravtives and Hexenuroic Acid on Lignin Determination of Kraft Pulps*. *Journal of Korea TAPPI* 36 (5):62-68
- Shmulsky, R., dan P. D. Jones. 2019. *Forest Products and Wood Science An Introduction. Seventh Edition*. John Wiley & Sons Ltd. West Sussex, U.K.
- Siagian, R. M., dan K. Purba. 1994. *Uji Coba Pembuatan Pulp dan Kertas Acacia mangium*. Makalah Utama Diskusi Hasil Penelitian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan.
- 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.
- Sixta, H. 2006. *Handbook of Pulp*. WILEY-VCH Verlag. Weinhem.
- Sjostrom, E. 1998. *Kimia Kayu : Dasar-Dasar Penggunaan Edisi Kedua*. H. Sastrohamidjojo (Penerj), S. Prawirohatmodjo (Peny). Gadjah Mada Uniersity Press. Yogyakarta.
- Stephenson, J. N. 1951. *Pulp and Paper Manufacture vol.1*. Mc. Graw-Hill Book Company Inc. New York.
- Suhartati, Y. Rahmayanto, dan Y. Daeng. 2014. *Dampak Penurunan Daur Tanaman HTI Acacia mangium Terhadap Kelestarian Produksi, Ekologis dan Sosial*. *Info Teknis EBONI* Vol. 11 No. 2 :103 – 116
- Supa dan S. N. Marsoem. 2016. *Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Trembesi (Samanea saman (Jacquin) Meriill) Berdasarkan Bagian Kayu dan Sulfiditas yang Berbeda*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sutiya, B., W. T. Istikowati, A. Rahmdai, Sunardi. 2012. *Kandungan Kimia dan Sifat Serat Alang – Alang (Imperata Cylindrica) sebagai Gambaran Bahan Baku Pulp da Kertas*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* Vol. 9 No.1 : 8-19
- Syafii, W., dan I. Z. Siregar. 2006. *Sifat Kimia dan Dimensi Serat Kayu Mangium (Acacia mangium Wiild) dari Tiga Provenans*. *Journal of Tropical Wood Science & Technology* 4 (1): 28-32
- Syamsudin, S., S. Purwati, dan I. Rostika. 2007. *Pemanfaatan Campuran Limbah Padat Dengan Lindi Hitam dari Industri Pulp dan Kertas sebagai Bahan Biobriket*. *BS*, Vol. 42 No.2 :68-75

- Takeuchi, R., I. Wahyudi, H. Aiso, F. Ishiguri, W. T. Istikowati, T. Ohkubo, J. Ohsima, K. Jizuka, 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
- Tran, H., Vakkilainen, E.K., 2008. *The Kraft Chemical Recovery Process*, pp. 1–8. Retrieved from <<http://www.tappi.org/content/events/08kros/manuscripts/1-1.pdf>>.
- Turnbull, J. W. 1986. *Multipurpose Australian trees and Shrubs*. ACIAR Monograph No.1. Canberra.
- Vu, T.H. M., H. Pakkanen, dan R. Alen. 2004. *Delignification of Bamboo (Bambusa procera acher) Part 1. Kraft Pulping and The Subsequent Oxygen Delignification to Pulp with A Low Kappa Number*. Industrial Crops and Products 19 (2004) 49 - 57
- Wistara, J. N., A. Carolina, 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 Acacia hybrid, A. mangium, and A. auriculiformis Grown in Indonesia with Regard to Pulp Yield and Paper Strength*. Journal of Tropical Forest Science 22 (3): 343-351
- Zobel, B. J. dan Talbert, J. 1984. *Applied Forest Tree Improvement*. John Wiley and Sons Inc. Canada.