

## DAFTAR PUSTAKA

- Abimanyu, J. D., & Lukmandaru, G. (2025). Pengaruh Ekstraksi terhadap Sifat Pulp *Acacia mangium* Willd. dan *Acacia aulacocarpa* A. Cunn. ex Benth. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ainayya, S., Lukmandaru, G., & Sunarti, S. (2023). Pembuatan Pulp dan Kertas dalam Pulping Sulfat Kayu Klon Hibrid Akasia (*A. Mangium* × *A. Auriculiformis*) Umur 3 Tahun. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Apriani, R., & Novianto, P. (2020). Pengaruh Pencampuran Bahan Baku *Acacia crassicarpa*, *Acacia mangium*, dan *Eucalyptus* terhadap Kualitas Pulp. *Jurnal Vokasi Teknologi Industri (JVTI)*, 2(2).
- Aprianis, Y., & Rahmayanri, S. (2009). Dimensi Serat dan Nilai Turunannya dari Tujuh Jenis Kayu Asal Propinsi Jambi. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 27(1), 11–20.
- Ardina, V., Irawan, B., Prajitno, D. H., & Roesyadi, A. (2018). Active Alkali Charge Effect on Kraft Pulping Process of *Acacia mangium* and *Eucalyptus pellita*. *AIP Conference Proceedings*, 2014(1).
- Area, M. C., & Popa, V. I. (2014). Wood Fibres For Papermaking. Smithers Rapra Technology Ltd, Shropshire.
- Bassa, A. G. M. C., Duarte, F. A. S., Silva Jr, F. G., & Sacon, V. M. (2006). Effect of alkali charge on *Eucalyptus spp* kraft pulping. University of Sao Paulo, Brazil.
- Baucher, M., Halpin, C., Petit-Conil, M., & Boerjan, W. (2003). Lignin: Genetic Engineering and Impact on Pulping. In *Critical Reviews in Biochemistry and Molecular Biology*. CRC Press LLC, 38(4),305–350.
- Biermann, C. J. (1996). Handbook of Pulping and Papermaking: Second Edition. Academic Press, California.
- Casey, J. P. (1980). Pulp and Paper: Chemistry and Chemical Technology, 3rd Edition. Willey-Interscience Publisher Inc, New York.
- Chadijah, S. (2011). Kinetika Delignifikasi Sabut Kelapa dengan Proses Peroksida Alkali pada Pembuatan Pulp. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, 5: 2.
- Direktorat Jenderal Kehutanan. (1976). *Vademecum Kehutanan Indonesia*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

- Duke, J. A., & Martinez, R. V. (1994). *Handbook of Ethnobotanicals (Peru)*. CRC Press.
- Ek, M., Gellerstedt, G., & Henriksson, G. (2009). Pulp and Paper Chemistry and Technology Volume 1 - (Wood Chemistry and Biotechnology), De Gruyter GmbH & Co, Berlin.
- Ek, M., Gellerstedt, G., & Henriksson, G. (2009). Pulp and Paper Chemistry and Technology Volume 2 - (Pulping Chemistry and Technology), De Gruyter GmbH & Co, Berlin.
- Faqih, M. A., & Lukmandaru, G. (2024). Pengaruh Konsentrasi Alkali Aktif dan Derajat Giling terhadap Kualitas Sifat Fisik Kertas Kayu Akasia (*Acacia Aulacolarpa*). Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, 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.
- Fengel, D., & Wegener, G. (1984). *Wood: Chemistry, Ultrastructure, Reactions*. Walter de Gruyter, Berlin.
- Haroen, W. K. (2006). Variabilitas Massa Jenis Kayu Daun Lebar Tropis terhadap Karakter Serat, Kimia, dan Pulp Sulfat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 4: 71-76.
- 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
- Haryadi, F., Susanti, C. M. E., & Gunawan, E. (2017). Dimensi Serat Daun *Pandanus tectorius* Park sebagai Bahan Baku Produk Serat Alam. *Jurnal Kehutanan Papuaasia*, 3(1): 33-44
- Hendro, & Tampubolon, D. P. (2011). *Laporan Praktek Kerja Pabrik PT. Lontar Papyrus, Jambi*. Akademi Teknologi Pulp dan Kertas Bandung.
- Hidayat, R., Effendi, A., & Nasrul, B. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Zincobor dan Kombinasi Zincobor + Dolomit terhadap Pertumbuhan Akasia di Lahan Gambut. *Photon: Jurnal Sains dan Kesehatan*, 13(1).
- Istikowati, W. T., Aiso, H., Sunardi, Sutiya, B., Ishiguri, F., Ohshima, J., Iizuka, K., & Yokota, 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(4): 250-258.

- Jochem, D., Bösch, M., Weimar, H., & Dieter, M. (2021). National Wood Fiber Balances for the Pulp and Paper Sector: An Approach to Supplement International Forest Products Statistics. *Forest Policy and Economics, 131*.
- Kardiansyah, T., & Sugesty, S. (2020). Pengaruh Alkali Aktif terhadap Karakteristik Pulp Kraft Putih *Acacia mangium* dan *Eucalyptus pellita*. *Jurnal Selulosa, 10*(1): 9.
- Kiaei, M., Kord, B., & Vaysi, R. (2014). Influence of Residual Lignin Content on Physical and Mechanical Properties of Kraft Pulp / PP Composites. *Maderas: Ciencia y Tecnologia, 16*(4), 495–503.
- Kusumaningrum, L., & Kusumayanti, H. (2016). Pengolahan Limbah Daun Jati Kering dari Desa Leyangan, Ungaran menjadi Pulp Kering dengan Proses Soda. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah XIV. Pusat Teknologi Limbah Radioaktif-BATAN.
- Lehr, M., Miltner, M., & Friedl, A. (2021). Removal of Wood Extractives as Pulp (Pre-)Treatment: A Technological Review. *SN Applied Sciences, 3*(12): 1–22.
- Lisnawati, Y., Suprijo, H., Poedjirahajoe, E., & Musyafa. (2015). Dampak Pembangunan Hutan Tanaman Industri *Acacia crassicarpa* di Lahan Gambut terhadap Tingkat Kematangan dan Laju Penurunan Permukaan Tanah. *Jurnal Manusia dan Lingkungan, 22*(2): 179-186.
- Lukmandaru, G. (2012). Sifat Kelarutan dalam Air, Keasaman dan Kapasitas Penyangga pada Kayu Jati. Prosiding Seminar Nasional XIV MAPEKI.
- Lukmandaru, G. (2018). Pengaruh Penambahan Antrakinin terhadap Sifat Pulp dan Lindi Hitam Proses Sulfat pada Kayu Karet. Prosiding Seminar Nasional XX MAPEKI.
- Lukmandaru, G., Faqih, M. A., & Sunarta, S. (2025). Pulping and Papermaking Potential of *Acacia aulacocarpa* Benth Wood in Indonesia. *Wood Research, 70*(2): 260-272.
- Lukmandaru, G., Marsoem, S. N., & Siagian, R. M. (2002). Kualitas Kayu Nilotika (*Acacia nilotica*) sebagai Bahan Baku Pulp. Prosiding Seminar Nasional V MAPEKI.
- Lukmandaru, G., Zumaini, U. F., Soeprijadi, D., Nugroho, W. D., & Susanto, M. (2016). Chemical Properties and Fiber Dimension of *Eucalyptus pellita* from The 2nd Generation of Progeny Tests in Pelaihari, South Borneo, Indonesia. *Journal of the Korean Wood Science and Technology, 44*(4): 571-588.

- MacLeod, M. (2007). The Top Ten Factors in Kraft Pulp Yield. *Paperi ja Puu - Paper and Timber*, 89(4): 1-7.
- Maharani, A. S., Lukmandaru, G., & Sunarti, S. (2022). Evaluasi Sifat Fisik Pulp dan Kertas Kayu Klon Akasia Hibrid (*A. mangium* × *A. auriculiformis*) pada Konsentrasi Alkali Aktif dan Derajat Giling yang Berbeda. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mahdiyanti, S. H., & Marsoem, S. N. (2015). Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Sulfat Kayu Gubal dan Teras Mangium Asal Merauke pada Tiga Konsentrasi Alkali Aktif. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Marsoem, S. N. (2012). Buku Ajar: Pulp dan Kertas. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mindawati. (2010). *Penentuan Daur Optimal untuk Jenis Acacia mangium di Arara Abadi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam, Jakarta.
- Mukhdlor, A., Lukmandaru, G., & Sunarta, S. (2024). Studi Optimasi Proses *Pulping Kraft* Kayu *Acacia aulacocarpa* dengan Analisis Permukaan Respon. Tesis (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Prabandaru, B. G., Lukmandaru, G., & Nirsatmanto, A. (2023). Sifat Pulp dan Kertas Proses Sulfat *Acacia crassicarpa* dengan Variasi Alkali Aktif dan Derajat Giling. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Praptoyo, H., & Cahyono, E. (2005). Dimensi Serat dan Proporsi Sel Per Lingkaran Tumbuh Kayu Sungkai (*Peronema canescens* Jack) dari Kulon Progo, Yogyakarta. Seminar Nasional Pengembangan Pengelolaan dan Pemanfaatan Hasil Hutan Rakyat di Indonesia.
- Prasetiadi, H., & Marsoem, S. N. (2013). Variasi Aksial dan Radial Sifat Fisika dan Dimensi Serat Kayu Bush Merah (*Lophostemon Suaveolens* Soland. ex Gaertn.) yang Tumbuh Merauke. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prasetyo, A., Aiso-Sanada, H., Ishiguri, F., Wahyudi, I., Wijaya, I. P. G., Ohshima, J., & Yokota, S. (2019). Variations in Anatomical Characteristics and Predicted Paper Quality of Three *Eucalyptus* Species Planted in Indonesia. *Wood Science and Technology*, 53(6): 1409–1423.

- Risdianto, H., Wirawan, S. K., & Sugesty, S. (2019). Aplikasi Lakase pada Proses Refining Pulp. *Jurnal Selulosa*, 9(2): 65-74.
- Rosli, W. D. W., Mazlan, I., & Law, K. N. (2009). Effects of Kraft Pulping Variables on Pulp and paper Properties of *Acacia mangium* Kraft Pulp. *Cellulose Chemistry and Technology*, 43(3): 9-15.
- Santos, A., Anjos, O., Amaral, M. E., Gil, N., Pereira, H., & Simões, R. (2012). Influence on Pulping Yield and Pulp Properties of Wood Density of *Acacia melanoxylon*. *Journal of Wood Science*, 58(6): 479–486.
- Setiawan, A. H. (2016). Identifikasi Logam pada Endapan Lindi Hitam Hasil Samping Proses Bioetanol sebagai Salah Satu Konsep dalam Pemurnian Lignin. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 18(1): 73–78.
- Shmulsky, R., & Jones, P. D. (2019). *Forest Products and Wood Science: an Introduction*, 7th Edition. Wiley-Blackwell, Oxford.
- Siagian, R. M., Roliadi, H., Purba, K., & Melina. (1999). Pengaruh Teknik Pemutihan Pulp Sulfat terhadap Mutu Pulp dan Limbah Cair. *Buletin Penelitian Hasil Hutan*, 17(2): 77-88.
- Sixta, H. (2006). *Handbook of Pulp*, Volume 1. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim.
- Sugesty, S., Kardiansyah, T., & Wieke, P. (2015). Potensi *Acacia crassicarpa* sebagai Bahan Baku Pulp Kertas uuntuk Hutan Tanaman Industri. *Jurnal Selulosa*, 5(1): 21-32
- Sunarti, S., Praptoyo, H., & Nirsatmanto, A. (2016). Karakteristik Serat Kayu Hibrid *Acacia auriculiformis x Acacia mangium* Sebagai Bahan Baku Pulp. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 10(2): 135-143.
- Supraptiah, E., Suci, A. S., Sofiah, & Apriandini, R. (2014). Pengaruh Rasio Cairan Pemasak (AA Charge) pada Proses Pembuatan Pulp dari Kayu Sengon (*Albizia Falcataria*) terhadap Kualitas Pulp. *Kinetika*, 5(2).
- Syafii, W., & Siregar, I. Z. (2006). Sifat Kimia dan Dimensi Serat Kayu Mangium (*Acacia mangium* Willd.) dari Tiga Provenans. *Journal of Tropical Wood Science & Technology*, 4(1): 28-32.
- Takeuchi, R., Wahyudi, I., Aiso, H., Ishiguri, F., Istikowati, W. T., Ohkubo, T., Ohshima, J., Iizuka, K., & Yokota, S. (2016). Wood Properties Related to Pulp and Paper Quality in Two *Macaranga* Species Naturally Regenerated in Secondary Forests, Central Kalimantan, Indonesia. *Tropics*, 25(3): 107–115.

- Toar, G. M., Lukmandaru, G., & Nirsatmanto, A. (2024). Variasi Sifat Kimia Kayu Bush Merah (*Lophostemon suaveolens* (Sol.Ex Gaertn.)) pada Arah Aksial dan Radial Umur 4 Tahun. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wahyudi, R., Apriani, R., Efrizal, & Wachjar, A. (2023). Pengaruh Active Alkali Charge terhadap Kualitas Pulp Cooked dari Kayu Akasia (*Acacia Crassicarpa*). *Jurnal Vokasi Teknologi Industri (JVTI)*, 5(2): 32–40.
- Wet Tropics Management Authority. (2014). Sclerophyll Forests and Woodlands of the Wet Tropics Bioregion: Lophostemon Forests and Woodlands.
- Wilson, P. G., & Waterhouse, J. T. (1982). A Review of the Genus *Tvistania* R. Br. (Myrtaceae): a Heterogeneous Assemblage of Five Genera. *Aust. J. Bot*, 30.
- Yahya, R., Sugiyama, J., Silsia, D., & Gril, 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(3): 343-351.
- Yamada, N., Khoo, K. C., & Yusoff, Mohd. N. Mohd. (1990). Sulphate Pulping Characteristics of *Acacia* Hybrid, *Acacia mangium*, *Acacia auriculiformis* From Sabah. *Journal of Tropical Forest Science*, 4(3): 206-214.