

DAFTAR PUSTAKA

- Anouhe, J.-B. S., Niamke, F. B., Faustin, M., Virieux, D., Pirat, J.-L., Adima, A. A., . . . Amusant, N. (2018). The Role of Extractives in the Natural Durability of the Heartwood of *Dicorynia guianensis* Amsh: New Insights in Antioxydant and Antifungal Properties. *Annals of Forest Science*(75), 15.
- Azis, A., Prayitno, T. A., Hadikusumo, S. A., & Santoso, M. (2013). Uji Ekstrak Etanol Kumis Kucing (*Orthosiphon* sp.) sebagai Pengawet Alami Kayu. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 7(1), 48-56.
- Bath, K. M., & Indira, E. P. (1997). Effect of Faster Growth on Timber Quality of Teak. *Kerala Forest Research Institute*.
- Bignell, D. E., Roisin, Y., & Lo, N. (2011). *Biology of Termites: A Modern Synthesis*. Springer: Heidelberg, New York
- Borrega, M., Ahvenainen, P., Serimaa, R., & Gibson, L. (2015). Composition and Stucture of Balsa (*Ochroma pyramidale*) wood. *Wood Science and Technology*, 49(2), 403-420.
- Bowyer, J. L., Shmulsky, R., & Haygreen, J. G. (2007). *Forest Product and Wood Science: an Intriduction*. Iowa: Iowa State.
- BPS. (2015). Statistik Produksi Kehutanan: Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Browning, B. L. (1963). *The Chemistry of Wood*. New York: Interscience Publisher.
- Dadzie, P. K., & Amoah, M. (2015). Density, some anatomical properties and natural durability of stem and branch wood of two tropical hardwood species for ground applications. *European Journal of Wood and Wood Products*(73), 759-773.

- Djarwanto, Damayanti, R., Balfas, J., Basri, E., Jasni, Sulastiningsih, I. M., . . . Krisdianto. (2017). *Pengelompokkan Jenis Kayu Perdagangan Indonesia*. Bogor: FORDA Press.
- Dwianto, W., & Marsoem, S. N. (2008). Tinjauan Hasil-hasil Penelitian Faktor-Faktor Alam yang Mempengaruhi Sifat Fisik dan Mekanik Kayu Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 6(2), 85-100.
- Febrianto, F., Syafii, W., & Barata, A. (2000). Keawetan Alami Kayu Jati (*Tectona grandis* L. f.) pada Berbagai Kelas Umur. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*, 8(2), 25-33.
- Fengel, D., & Wegener, G. (1995). *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Haygreen, J. G., & Bowyer, J. L. (1989). *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu* Yogyakarta: Gadjah Mada University Press (terjemahan).
- Haygreen, J. G., & L., B. J. (1996). *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu, Suatu Pengantar*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Highley, T. L., & Kirk, T. (1979). Mechanisms of Wood Decay and the Unique Features of Heartrots. *Phytopathology*, 69(10), 1151-1157.
- Iswanto, A. G. (2019). Kabupaten Lumajang dalam Angka. In B. P. S. K. Lumajang (Ed.). Lumajang BPS Kabupaten Lumajang.
- ITTO. (2002). *The Balsa Manual*. Keravat. Papua New Guinea: ITTO East Britain.
- Khan, M. A., & Ahmad, W. (2018). *Termites Sustainable Management* Vol. 1.
- Kirker, G. T., Blodgett, A. B., Arango, R. A., Lebow, P. K., & Clausen, C. A. (2013). The Role of Extractives in Naturally Durable Wood Species. *Journal International Biodeterioration & Biodegradation*, 82, 53-58.

- Kollmann, F. F. P., & Cote, W. A. J. (1968). *Principles of Wood Science and Technology; Solid Wood 1*. Berlin: Springer.
- López, A. G. C., Schultze, M. S., Rade-Loor, D., & Muñoz, C. G. M. (2019). Growth and Yield Models for Balsa Wood Plantations in the Coastal Lowlands of Ecuador. *Journal Forest*, 10, 733.
- Lukmandaru, G. (2009). Pengukuran Kadar Ekstraktif dan Sifat Warna pada Kayu Teras Jati Doreng (*Tectona grandis*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 3(2), 67-73.
- Lukmandaru, G. (2011). Variability in the Natural Termite Resistance of Plantation Teak Wood and its Relations with Wood Extractive Content and Color Properties. *Journal of Forestry Research*, 8(1), 17-31.
- Lukmandaru, G. (2012). *Komposisi Ekstraktif pada Kayu Jati Juvenil*. Prosiding Seminar Nasional MAPEKI XIV, Yogyakarta 361-366.
- Lukmandaru, G., Fatimah, S., & Fernandes, A. (2015). Sifat Kimia dan Warna Kayu Keruing, Mersawa, dan Kapur. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 1(2), 69-80.
- Lukmandaru, G., & Gazidy, A. A. (2016). Bioaktivitas dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Batang Mahkota Dewa. *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis*, 14(2), 114-126.
- Lukmandaru, G., Mohammad, A. R., Wargono, P., & Prasetyo, V. E. (2016). Studi Mutu Kayu Jati di Hutan Rakyat Gunungkidul V. Sifat Kimia Kayu. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 10(2), 108-118.
- Markle, S. (2008). *Termites: Hardworking Insect Families*. Minneapolis: Lerner Publications Company.

- Marsoem, S. N., Prasetyo, V. E., Sulistyono, J., Sudaryono, & Lukmandaru, G. (2014). Studi Mutu Kayu Jati di Hutan Rakyat Gunungkidul III. Sifat Fisika Kayu. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 8, 75-88.
- Martawijaya, A. (1983). *Keawetan dan Pengawetan Kayu Tusam*. Paper presented at the Proceeding Simposium Pengusahaan Kayu Pinus, Jakarta.
- Martawijaya, A. (1996). *Petunjuk Teknis Keawetan Kayu dan Faktor yang Mempengaruhinya*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan.
- Midgley, S., B, J., & L, T. (2019). *Ochroma pyramidale*: The IUCN Red List of Threatened Species 2019.
- Midgley, S., Blyth, M., Howcroft, N., Midgley, D., & Brown, A. (2010). *Balsa : Biology, Production, and Economics in Papua New Guinea*. Canberra: Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR).
- Muslich, M., & Ginuk, S. (2006). Keawetan 25 Jenis Kayu Dipterocarpaceae terhadap Penggerek Kayu di Laut. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 24(3), 191-200.
- Muslich, M., & Rulliaty, S. (2016). Ketahanan 45 Jenis Kayu Indonesia terhadap Rayap Kayu Kering dan Rayap Tanah. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 34(1), 51-59.
- Muslich, M., Wardani, M., Kalima, T., Rulliaty, S., Damayanti, R., Hadjib, N., . . . Tata, H. L. (2013). *Atlas Kayu Indonesia Jilid IV*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan (PUSTEKOLAH).
- Nagaveni, H. C., Vijayalakshmi, G., Venmalar, D., & Remadevi, O. K. (2011). Durability of timber of *Grevillea robusta* (A. Cunn. ex R. Br.) at different

ages, grown in dry and wet regions of Karnataka. *Journal of Indian Academy of Wood Science*, 8(2), 173-176.

Nandika, D., Rismayadi, Y., & Diba, F. (2003). *Rayap : Biologi dan Pengendaliannya*. Surakarta: Muhammadiyah University Press.

Nicholas, D. D., Yoedodibroto, & Haryanto. (1987). *Kemunduraan (deteriorasi) Kayu dan Pencegahannya dengan Perlakuan-perlakuan Pengawetan*. Surabaya: Airlangga University press.

Panshin, A. J., & de Zeeuw, C. (1980). *Textbook of Wood Technology Third Edition. Volume I : structure, Identification, Uses and Properties of The Commercial Woods of United State and Canada*. New York: McGraw-Hill.

Prawirohatmodjo, S. (2004). *Kimia Kayu*. Diktat Kuliah Tidak Diterbitkan. Bagian Penerbitan Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Priadi, T., Nandika, D., Sofyan, K., Achmad, & Witarto, A. B. (2010). Biodeteriorasi Komponen Kayu Rumah di Beberapa Daerah yang Berbeda Suhu dan Kelembabannya. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*, 3(1), 26-31.

Purnawati, R., Febrianto, F., Wistara, I. N. J., Nikmatin, S., Hidayat, W., Lee, S. H., & Kim, N. H. (2018). Physical and Chemical Properties of Kapok (*Ceiba pentandra*) and Balsa (*Ochroma pyramidale*) Fibers. *Journal Korean Wood Science Technology*, 46(4), 393-401.

Romano, A. D., & Acda, M. N. (2017). Feeding Preference of the Drywood Termite *Cryptotermes cynocephalus* (Kalotermitidae) Against Industrial Tree Plantation Species in the Philippines. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 20, 1161-1164.

Rowell, R. (2005). *Wood Chemistry and Wood Composites*. Boca Raton: CRC Press.

- Sari, R. K., Syafii, S., Sofyan, K., & Hanafi, M. (2004). Sifat Antirayap Resin Damar Mata Kucing dari *Shorea javanica* K. et V. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 2(1), 8-15.
- Scheffer, T. C., & Morrell, J. J. (1998). Natural Durability of Wood : A Worldwide Checklist of Species. *Forest Research Laboratory, Oregon State University. Research Contribution* 22, 58.
- Shanbhag, R. R., & Sundararaj, R. (2013). Imported wood decomposition by termites in different agro-eco zones of India. *Journal International Biodeterioration & Biodegradation*, 85, 16-22.
- Shmulsky, R., & Jones, P. D. (2011). *Forest Products and Wood Science An Introduction, Sixth Edition*. Iowa: Wiley Blackwell.
- Siarudin, M., & Widiyanto, A. (2012). Kandungan Kayu Gubal dan Teras pada Dolog dan Papan Gergajian Manglid (*Manglieta glauca* BI.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 10(2), 179-185.
- Sjostrom, E. (1998). *Kimia Kayu: Dasar-Dasar Penggunaan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press (terjemahan).
- Sjöström, E., & Sastrohamidjojo, H. (1995). *Kimia kayu: dasar-dasar dan penggunaan*: Gadjah Mada University Press.
- SNI. (2006). *Uji Ketahanan Kayu dan Produk Kayu terhadap Organisme Perusak Kayu*: Badan Standarisasi Nasional.
- Sumarni, G. (1988a). Daya Hidup dan Intensitas Serangan Rayap Kayu Kering *Cryptotermes Cynocephalus* Light. pada Kayu Kelapa (*Cocos Nusifera* L.). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 5(6), 340-342.

- Sumarni, G. (1988b). Pengaruh Kelembaban Terhadap Intensitas Serangan, Aktivitas Makan dan Daya Hidup *Cryptotermes cynocephalus* Light. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 5(4), 177-178.
- Sumarni, G., & Ismanto, A. (1989). Uji Pilih Makanan Rayap Kayu Kering (*Cryptotermes cynocephalus* Light.). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 6(4), 235-237.
- Sumaryanto, A., Hadikusumo, S. A., & Lukmandaru, G. (2013). Pengawetan Kayu Gubal Jati Secara Rendaman Dingin dengan Pengawet Boron untuk Mencegah Serangan Rayap Kayu Kering (*Cryptotermes cynocephalus* Light.). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 7(2), 93-107.
- Sundararaj, R., R.R. Shanbang, H.C. Nagaveni dan G. Vijayalaksmi. 2015. Natural durability of timbers under Indian environmental conditions-An overview. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 103, 196-214.
- Supriana, N. (1983). *Perilaku Rayap Perusak Kayu*, Jakarta. Puslitbang Hasil Hutan. Departemen Kehutanan.
- Suranto, Y., Prayitno, T. A., & Marsono, D. (2015). Pengaruh Umur Pohon, Bonita dan Posisi Aksial Batang terhadap Struktur Makroskopis dan Kualitas Kayu Jati sebagai Bahan Furnitur. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 22(1), 84-93.
- Tarumingkeng, R. C. (1971). *Biologi dan Pengenalan Rayap Perusak Kayu di Indonesia*. Bogor: Lembaga Penelitian Hasil Hutan.
- Taylor, A. M., Gartner, B. L., & Morrel, J. J. (2002). Heartwood formation and natural durability: A Review. *Wood and Fiber Science Journal*, 34(4), 587-611.
- Tobing, T. L. (1977). *Pengawetan Kayu*. Bogor: Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.

- Wheeler, E. A., P. Bass, & P.E. Gasson. (2007). *IAWA List of Microscopic features for Hardwood Identification*. Leiden: National Herbarium of the Netherlands.
- Wibisono, H. S., Jasni, & Arsyad, W. O. M. (2018). Komposisi Kimia dan Keawetan Alami Delapan Jenis Kayu di Bawah Naungan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 36(1), 59-65.
- Wijoyo, S. S., Santosa, A., & P., C. J. (2018). Perancangan Furnitur dengan Material Kayu Balsa. *Junal INTRA*, 6, 105-115.