

## DAFTAR PUSTAKA

- Alimah, D. (2010). Kayu Sebagai Sumber Energi. In *Makalah dalam seminar Hasil Penelitian Kehutanan, Banjarbaru, Kalimantan Selatan* (Vol. 10).
- Amirta, R., A. Mukhdlor, D. Mujiasih, E. Septia, Supriadi., dan D. Susanto. 2016. Suitability and Availability Analysis of Tropical Forest Wood Species for Ethanol Production: a Case Study in East Kalimantan. *Biodiversitas*, 17(2): 544-552.
- Anisah, L.N., W. Syafii, R.K. Sari, dan G. Pari. 2015. Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 13(2): 111-124.
- Arsad, Effendi. 2016. Penggunaan Kayu Jabon (*Anthocephalus chinensis Lamk*) dan Balangeran (*Shorea balangeran Korth*) untuk Kebutuhan Masyarakat dan Industri. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* 8.1: 33-42
- Basu P. 2010. Gasifikasi Biomassa dan Pirolisis: Desain Praktis. NewYork: Elsevier.
- Brown, H. P., A. J. Panshin, dan C. C. Forsaith. 1952. *Textbook of Wood Technology*. New York: McGraw-Hill Book Company Inc.
- Browning, B.L. 1967. *Methods of Wood Cemistry Volume I*. New York: Interscience Publishers, A Division of John Wiley and Sons, Inc.
- Dumanauw, J.F. 2001. *Mengenal Kayu*. Yogyakarta: Kanisiu.
- Fatimah, S., M. Susanto, dan G. Lukmandaru. 2013. Studi Komponen Kimia Kayu *Eucalyptus Pellita F. Muell* Dari Pohon Plus Hasil Uji Keturunan Generasi Kedua di Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 7(1): 57-69.
- Fengel, D., dan G. Wegener. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastuktur, Reaksireaksi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Hardiyanto, E.B. 1998. Pendekatan pemuliaan akasia untuk pertumbuhan dan bentuk : the experience di PT. Musi Hutan Persada (Barito Pasific Grup).
- Turnbull, JW, Cropton, HR dan Pinyopusarerk, K(eds.) Dalam: *Perkembangan Akasia penanaman*. ACIAR Proceedings. No. 82. Canberra. Australia.

- Ibrahim, Z. dan Awang, K. 1991. Fenologi Pembungan dan Pembuahan *Acacia mangium* dan *Acacia auriculiformis* di Semenanjung Malaysia. Dalam: Carron, L.T. dan Aken, K.M. (ed). Teknologi Pemuliaan Akasia Tropis. Melanjutkan ACIAR. 37: 45. Canberra
- Ibrahim, Z. 1993. Biologi Reproduksi. Awang, K.dan Taylor, D. (eds). Dalam: Akasiamangium. Pertumbuhan dan pemanfaatan. Winrock International dan Makanan dan Organisasi Pertanian bangsa amerika. Bangkok, Thailand.
- Ihda, F.V. 2023. Analisis Komponen Kimia Batang Pohon Jabon Putih (*Neolamarckia cadamba*) dan Jabon Merah (*Neolamarckia macrophyllus*) dari Wonogiri, Jawa Tengah. Tesis. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Tidak dipublikasikan.
- Junary, E., J.P. Pane, N. Herlina. 2015. Pengaruh Suhu dan Waktu Karboisasi Terhadap Nilai Kalor dan Karakteristik Pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol 4, No. 2.
- Karmila, L. 2017. Pengaruh Penambahan Abu Serbuk Kayu Terhadap Kuat Tekan Beton. Disertasi. Medan: Universitas Meda
- Kha, L.D. 2001. Studi pemanfaatan hibrida alami antara *Acacia mangium* dan *Acacia auriculiformis* di Vietnam. Pertanian Rumah Penerbitan. Hanoi..
- Kijkar S. 1992. Handbook: Vegetative Propagation of *Acacia mangium* x *A. auriculiformis*. ASEAN Canada Forest Tree Seed Center, Bangkok.
- Latib, A., Nurfaizah., N.S.M. Tamat, dan J. Kasim. 2014. Physical and Chemical Properties of Kelempayan (*Neolamarckia cadamba* Sp.) Wood. *International Journal of Latest Research in Science and Technology*, 3: 215-219.
- Lempang, M. 2016. Sifat Dasar dan Potensi Kegunaan Kayu Saling-Saling. *Jurnal Balai Penelitian Kehutanan Makasar*, 5:79-90.
- Lukmandaru, G. 2009. Pengukuran Kadar Ekstraktif dan Sifat Warna pada Kayu Teras pada Jati Doreng (*Tectona grandis*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 3(2): 67-73.
- Lukmandaru, G., Arsyi R.M., Pito W., dan Vendy E.P. 2016. Studi Mutu Kayu Jati

- Di Hutan Rakyat Gunungkidul. V. Sifat Kimia Kayu. Jurnal Ilmu Kehutanan, 10(2):108-118.
- Manuhuwa, E., 2007. Kadar Air dan Berat Jenis pada Posisi Aksial dan Radial Kayu Sukun (*Arthocarpus communis* J. R. dan G. Frest.). Jurnal Agroforestri Volume II (1):49-55.
- Maulida, F., Meiganati K. B., dan Maslahat. 2020. Komponen Kimia Kayu Trubusan Jati Unggul Nusantara (*Tectona grandis* Linn.f.) pada Bagian Pangkal, Tengah, Ujung. Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa, 10(2):
- Meriatna, M., L. Maulinda, M. Khalil, dan Z. Zulmiardi. 2017. Pengaruh Temperatur Pengeringan dan Konsentrasi Asam Sitrat pada Pembuatan Silika Gel dari Sekam Padi. Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 4(1):
- Misbahuddin, M., D. Biswas, dan U. Roy. 2019. Suitability of Eight Years Kadam Tree (*Neolamarckia cadamba*) in Chemical Pulping. Nordic Pulp and Products, 41: 299-305.
- Nawawi, D. S., dan L. Widiyanti. 2005. Nilai pH dan Kadar Ekstraktif Empat Jenis Kayu Tropis dan Pengaruhnya Terhadap Pengerasan Perekat. Jurnal Teknologi Hasil Hutan, 17(1): 31-3
- Novia, N., D. Wijaya, dan P. Yanti. 2017. Pengaruh Waktu Delignifikasi Terhadap Lignin dan Waktu SSF Terhadap Etanol Pembuatan Bioetanol dari Sekam Padi. Jurnal Teknik Kimia, 23(1): 19-27.
- Panshin A. J., dan C. de Zeeuw. 1980. Textbook of Wood Technology 4th edition. Structure, Identification, Properties, and Uses of The Commercial Woods of the United States and Canada. New York: McGraw-Hill Book Company.
- Pari, Gustan. 1996. Analisis komponen kimia dari kayu sengon dan kayu karet pada beberapa macam umur. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 14.8: 321-3.
- Pattiya, A. 2018. Fast Pyrolysis. In Direct thermochemical liquefaction for energy applications. Cambridge: Woodhead Publishing.
- Prawirohatmodjo, S. 2004. Kimia Kayu. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. Tidak diterbitkan.
- Prawirohatmodjo, S. Kimia Kayu. 1997. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan

- Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. (hal. 40).
- Pereira, B.L.C., A.M.M.L. Calvalho, A.C.O. Carneiro, L.C. Santos, B.R. Vital. 2012. Quality of Wood and Charcoal from Eucalyptus Clones for Ironmaster Use. *International Journal of Forestry Research*: 1-8.
- Rahmawati, N. 1999. Struktur Lignin Kayu Daun Lebar dan Pengaruhnya terhadap Laju Delignifikasi. (Skripsi). Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 88 hlm.
- Roliadi, H., Dulsalam., dan Anggraini D. 2010. Penentuan Daur Teknis Optimal dan Faktor Eksploitasi Kayu Hutan Tanaman Jenis Eucalyptus hybrid Sebagai Bahan Baku Pulp Kertas. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 28(4): 332–357.
- Rufelds, C. W. (1988). *Acacia mangium* and *Acacia auriculiformis* and hybrid *A. mangium* x *A. auriculiformis*. In Seedling morphology study. Forest Research Center Publication, 41.
- Septiosari, A., Latifah L., dan Ella K. 2014. Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Limbah Biji Mangga dengan Penambahan Selulosa dan Gliserol. *Indonesian Journal of Chemical Science*, , 3(2): 158-162.
- Suhartati, S., R. Puspito, F. Rizali, dan D. Anggraini. 2016. Analisis Sifat Fisika dan Kimia Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawit Asal Desa Sape, Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat. *Jurnal Kimia Valensi*, 2(1): 24.
- Sunarti S, Nirsatmanto A, Setyaji T. 2014. Akasia Hibrid (*A. mangium* x *A. auriculiformis*): Varietas Baru untuk Bahan Baku Industri Pulp dan Kertas. IPB Press, Jakarta.
- Sutapa, J. P. G., Irawati, D. 2013. Konversi Limbah Serbuk Gergaji Kayu Akasia (*Acacia Mangium* Willd) Ke Briket Arang Dan Arang Aktif. Penelitian DPP. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Sutapa, J. P. G., Irawati, D. 2014. Rekayasa Torefaksi dalam Peningkatan Nilai Kalor Limbah Kayu Mindi (*Melia acedarach* Linn) sebagai Sumber Energi Terbarukan. Penelitian DPP. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Sutiya, B. 2012. Kandungan Kimia dan Sifat Serat Alang-Alang (*Imperata Cylindrica*) sebagai Gambaran Bahan Baku Pulp dan Kertas. *Bioscientiae*,

9(1): 1-7.

Simatupang, H., A. Nata, dan N. Herlina. 2012. Studi Isolasi dan Rendemen Lignin dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). Jurnal Teknik Kimia USU, 1(1): 20-24.

Stevens. M. P. 2007. Kimia Polimer. Jakarta: PT Pradnya Paramita.

Winandy, J. E., dan R. M. Rowell. 1984. The Chemistry of Wood Strength. in: Rowell RM, editor, Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites. United States: Forest Products

Wise, L. E. 1944. Wood Chemistry. New York: Reinhold Publisher Corporation.

Winarno, F. G. 1983. Gizi Pangan, Teknologi dan Konsumsi. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. (hal. 13, 55).

Yahya R, Sugiyama J, Silsia D, Grill 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 22:343-351.