

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi S. 1990. *Kimia Kayu*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas. Ilmu Hayat. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Abdillah WR., Irawati D. 2016. *Karakterisasi Sifat Energi berbagai Biomassa Acacia decurrent serta Pengaruh Suhu Terhadap Sifat Arangnya*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Amin Y, Nurbaity R A, Hastuti N, Adrin. 2017. *Karakteristik Komponen Kimia Kayu Tekan Pada Kayu Pinus (Pinus merkusii Jungh Et De Vriese)*. Prosiding Seminar Lignoselulosa.
- Anderson LL, Tillman DA. 1977. *Fuels from Waste*. Academy Press. California.
- Arhamsyah. 2010. *Pemanfaatan Biomassa Kayu sebagai Sumber Energi Terbarukan*. Jurnal Riset Industri Hasil Hutan Vol.2(1):42-48.
- Arifah R. 2017. *Keberadaan Karbon Terikat dalam Briket Arang dipengaruhi oleh Kadar Abu dan Kadar Zat Yang Mudah Menguap*. Wahana Inovasi Vol 6(2):2089-8592.
- Basri E, Wahyudi I. 2013. *Sifat Dasar Kayu Jati Plus Perhutani dari Berbagai Umur dan Kaitannya dengan Sifat dan Kualitas Pengeringan*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol. 31(2):93-102.
- Bhat KM., Indira E P. 1997. *Effect of Faster Growth on Timber Quality of Teak*. Kerala Forest Research Institute Research Report 132. Peechi, Thrisur.

Cahyono TD, Coto Z, Febrianto F. 2008. *Analisis Nilai Kalor dan Kelayakan Ekonomis Kayu Sebagai Bahan Bakar Substitusi Batu Bara di Pabrik Semen*. Forum Pascasarjana Vol. 31 (2): 105-116.

Chow P, Lucas E B. 1988. *Fuel Characteristics of Selected Four-Year-Old Trees in Nigeria*. Wood and Fiber Science Vol. 20(4):431-437.

de Montalembert MR, Clement J. 1983. *Fuelwood supplies in the developing countries*. Forestry paper no 42. Rome: Food and Agriculture Organization.

Denhe L, Barbarro CV, Saake B, Schwarz KU. 2016. *Influence of Lignin Source and Esterification on Properties of Lignin-Polyethylene Blends*. Industrial and Crops Product Vol.86(2016):320-328.

Departemen Pertanian. 1976. *Vedemecum Kehutanan Indonesia*. Departemen Pertanian Direktorat Jenderal Kehutanan. Jakarta.

Dewanto, Irawati D, Purwanto RH. 2017. *Potensi Tanaman Jati Plus Perhutani sebagai Penyedia Bahan Energi, Kayu Pertukangan, dan Penyimpan Karbon*. Tesis. UGM. Yogyakarta.

Dungani R, Bhat IH, Khalil HPSA, Alharbi N, Hermawan D. 2012. *Evaluation of Antitermitic Activity of Different Extracts Obtained from Indonesian Teakwood (Tectona grandis L.f)*. Bioresources 7:1452-1461.

Erol M, Haykiri-Acma H, Kucukbayrak S. 2010. *Calorific Value Estimation of Biomass from Their Proximate Analyses Data*. Journal Of Renewable Energy Vol.35(1):170-173.

Fengel D, Wegener G. 1983. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*. Indonesian Edition. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Gusvina SL. 2017. *Sifat Kimia dan Proksimat Biomassa Lima Jenis Kulit Kayu*. Skripsi. IPB, Bogor.

Hakilla P. 1989. *Utilization of Residual Forest Biomass*. Springer-Verlag. Berlin.

Halawa Y, Bahrudin, Irdoni. 2016. *Pengaruh Kadar Selulosa Pelepah Sawit Terhadap Sifat dan Morfologi Wood Plastic Composite (WPC)*. Jom FTEKNIK. 3 (2): 3-4.

Hastuti N, Pari G. 2017. *Komponen Kimia dan Potensi Penggunaan Lima Jenis Kayu Asal Jawa Barat Kurang Dikenal*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol 35 (1): 15-27.

Haygreen JG, Bowyer JI. 1989. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu, Suatu Pengantar*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Haygreen JG, Bowyer JL, Schmulsky R. 2003. *Forest Products and Wood Sciences an Introduction*. Ames: IOWA State University Press.

<http://bumn.go.id/perhutani/halaman/144> diakses tanggal 12 Desember 2018 09.50.

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=Scientific_Name
&search_value=Tectona%20grandis&search_kingdom=every&search](https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=Scientific_Name&search_value=Tectona%20grandis&search_kingdom=every&search)

[span=containing&categories=All&source=html&search_credRating=Al](#)

[#null diakses tanggal: 3 januari 2019 06:11.](#)

Koehler L, Telewski FW. 2006. *Biomechanical and Transgenic Wood*. Am J Bot
Vol.93(10): 1433-8.

Lourenco A, Gominho J, Pereira H, Neiva DM, Marques AV. 2015.
*Characterization of Lignin in Heartwood, Sapwood and Bark from
Tectona grandis Using Py-GC-MS/FID*. Wood Science Technology
Vol.49:159–175.

Manuri S, Agung C, Putra S, Saputra AD. 2011. *Teknik Pendugaan Cadangan
Karbon Hutan*. Palembang: Merang REDD Pilot Project.

Marsoem, SN, Irawati D. 2016. *Basic Properties of Acacia mangium and Acacia
auriculiformis As a Heating Fuel*. AIP Conference Proceedings 1755,
30007.

Martawijaya A, Sumarni G. 1978. *Daya Tahan sejumlah Jenis Kayu Indonesia
terhadap Cryptotermes cynocephalus Light*. Laporan No. 129. Lembaga
Penelitian Hasil Hutan, Departemen Pertanian, Bogor.

Martawijaya A, Kartasujana I, Kokasi K, Prawira SA. 1981. *Atlas Kayu Indonesia*.
Jilid I. Balai Penelitian Hasil Hutan. Bogor.

Mauludi AS. 2000. *Komponen Kayu Jati pada Berbagai Kelas Umur dari KPH
Saradan*. Skripsi. IPB. Bogor.

- Miranda I, Sousa V, Pereira H. 2011. *Wood Properties of Teak (Tectona Grandis) from A Mature Unmanaged Stand In East Timor*. Journal Wood Science Vol.57:71–178.
- Moya R, Marin JD . 2011. *Grouping of Tectona grandis (L.f.) Clones using Wood Color and Stiffness*. New Forest Journal 42:3296–3345.
- Muslich M, Hadjib N. 2010. *Peningkatan Pemanfaatan Jati Plus Perhutani (JPP) Untuk Kayu Lamina*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol. 28(3).
- Nurhilal O, Suryaningsih S. 2018. *Pengaruh Komposisi Campuran Sabut dan Tempurung Kelapa terhadap Nilai Kalor Biobriket dengan Perekat Molase*. Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika Vol. 2(1).
- Pari G. 1996. *Analisis Komponen Kimia dari Kayu Sengon dan Kayu Karet pada Beberapa Macam Umur*. Buletin Penelitian Hasil Hutan dan Pengembangan Kehutanan. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan Vol. 14(8).
- Pauly M, Gille S, Liu L, Mansoori N, Souza A, Schultink A, Xiong G. 2013. *Hemicellulose Biosynthesis*. Planta 238:627-642.
- Pereira BLC, Calvalho AMML, Carneiro ACO, Santos LC, Vital BR. 2012. *Quality of Wood and Charcoal from Eucalyptus Clones for Ironmaster Use*. International Journal of Forestry Research : 1-8.
- Pranoto B, Pandin M, Fithri SR, Nasution S. 2013. *Peta Potensi Limbah Biomassa Pertanian dan Kehutanan Sebagai Basis Data Pengembangan Energi*

Terbarukan. Ketenagalistrikan Dan Energi Terbarukan Vol. 12(2): 123 – 130.

Prawirohatmodjo S. 1995. *Kimia Kayu*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

Purwanta S, Sumantoro P, Setyaningrum HD, Saparinto C. 2015. *Budi Daya & Bisni Kayu Jati*. Penerbit Swadaya. Jakarta.

Ragland KW, Aerst DJ. 1991. *Properties of Wood for Combustions Analysis*. Biores.Technol. 37:161-168.

Rahmatullah A. 2014. *Kadar Zat Ekstraktif dan Nilai Kalor Kayu yang Berbeda Kerapatan*. Skripsi. IPB. Bogor.

Rimbawanto A, Pudjiono S, Nirsatmanto A, Widyatmoko AYPBC, Adinugraha HA, Baskorowati L, Haryjanto L, Fauzi MA, Setyaji T. 2013. *Benih Unggul untuk Pengembangan Jati Rakyat*. Forda Press. Bogor.

Rowell RM. 1984. *The Chemistry of Solid Wood*. American Chemical Society. Washington D.C.

Rizanti DE. 2017. *Comparison of Teak Wood Properties according to Forest Management: Short and Long Rotation*. Thesis. IPB. Bogor.

Saskia T. 2017. *Sifat Kimia dan Proksimat Lima Jenis Kayu Sebagai Bahan Baku Energi Biomassa*. Skripsi. IPB. Bogor.

Siagian RM, Komaryati S. 1998. *Pengaruh Umur terhadap Komposisi Kimia Kayu Gmelina arborea Roxb*. Buletin Penelitian Hasil Hutan Vol. 15(6).

Simon H. 2006. *Hutan Jati dan Kemakmuran*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

- Sjostrom E. 1998. *Kimia Kayu, Dasar-dasar dan Penggunaan Edisi kedua*.
Gajah Mada University Press. Yogyakarta .
- Suardi D. 2005. *Potensi beras merah untuk peningkatan mutu pangan*. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Indonesian Agricultural Research and Development Journal, 24(3) : 93-100.
- Subadra I, Setiaji B, Tahir I. 2005. *Activated Carbon Production from Coconut Shell with $(NH_4)HCO_4$ Activator as an Adsorbent in Virgin Coconut Oil Purification* . Prosiding Seminar Nasional DIES ke 50 FMIPA UGM. Yogyakarta.
- Sujarweni V, Wiratna. 2015. *SPSS untuk Penelitian*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Sulistyo J, Lukmandaru G, Prasetyo VE, Marsoem SN. 2010. *Karakteristik Biomassa Komponen Pohon Jati dari Hutan Rakyat di Gunungkidul*. Prosiding Seminar “Hutan Kerakyatan Mengatasi Perubahan Iklim”, Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. hlm. 124-130.
- Sumarna Y. 2011. *Kayu Jati, Panduan Budidaya dan Prospek Bisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutaryo D. 2009. *Penghitungan Biomassa, Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Wetlands International Indonesia Programme.
- Thoha MY, Fajrin DE. 2010. *Pembuatan Briket Arang dari Daun Jati dengan Sagu Aren Sebagai Pengikat*. Jurnal Teknik Kimia Vol. 17(1).

- Thulasidas PK, Bhat KM. 2007. *Chemical Extractive Compounds determining The Brown-Rot Decay Resistance of Teak Wood*. Holz Roh Werkst 65:121-124.
- Pattanaseree T, Turarat T, Somood K. 2010. *Chemical Compositions of Plantation Teak Wood from Lopburi Kanchanaburi and Sukothai Province*. Proceedings of the 48th Kasetsart University Annual Conference, Kasetsart, 3-5 March, 2010.
- Usman D, Irawati D. 2018. *Karakterisasi Sifat Energi Berbagai Biomassa Casuarina montana Serta Pengaruh Suhu terhadap Sifat Arangnya*. Skripsi. UGM. Yogyakarta.
- Wahyudi I, Priadi T, Rahayu IS. 2014. *Karakteristik dan Sifat-Sifat Dasar Kayu Jati Unggul Umur 4 dan 5 Tahun Asal Jawa Barat*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia Vol. 19(1).
- Werkelin J, Skrifvars BJ, Zevenhoven M, Holmbom B, Hupa M. 2010. *Chemical Forms of Ash-Forming Elements in Woody Biomass Fuels*. www.elsevier.com
- Yang H, Yan R, Chen H, Lee DH, Zheng C. 2007. *Characteristic of Hemicellulose, Cellulose and Lignin Pyrolysis*. Journal Fuel 86.
- Yasuda S, Fukushima K, Kakechi A. 2001. *Formation and Chemical Structures of Acid-Soluble Lignin I: Sulfuric Acid Treatment Time and Acid-Soluble Lignin Content of Hardwood*. Journal Wood Science 47 : 69-72.