

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah WR, Irawati D. 2016. Karakteristik Sifat Energi Berbagai Biomassa *Acacia decurrens* Serta Pengaruh Suhu Terhadap Sifat Arangnya. *Fakultas Kehutanan UGM*. Yogyakarta.
- Anisah LN, Syafii W, Sari RK. 2018. Antidiabetic Activities and Identification of Chemical Compound from Samama (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb) Havil). *Indones Jurnal Chem*, 2018, 18(1):66-74.
- Anonim. 2016. Outlook Energi Indonesia 2016. *Dewan Energi Nasional*. Jakarta.
- Arifah R. 2017. Keberadaan Karbon Terikat dalam Briket Arang dipengaruhi oleh Kadar Abu dan Kadar Zat Yang Mudah Menguap. *Wahana Inovasi* 6(2):2089-8592.
- Cahyono TD, Ohorella S, Febrianto F. 2012. Sifat Fisis Kayu Samama (*Anthocephalus macrophyllus* Roxb). *Prosiding Seminar Nasional Mapeki XV Makassar* 77-82.
- Cahyono TD, Coto Z, Febrianto F. 2008. Analisis Nilai kalor dan Kelayakan Ekonomis Kayu sebagai Bahan Bakar Substitusi Batubara di Pabrik Semen. *Forum Pascasarjana* 31(2):105-116.
- Corder SE. Wood and Bark as Fuel. Forest Research Laboratory, School of Forestry, Oregon State University, Corvallis, Oregon. *Research Bulletin* 14:1-28.
- Darmawan W, Nandika D, Rahayu I, Fournier M, Marchal R. 2013. Determination of Juvenile and Mature Transition Ring for Fast Growing Sengon and Jabon Wood. *Journal of the Indian Academy of Wood Sci* 10:39-47.
- Dartanto T. 2013. Reducing Fuel Subsidies and the Implication on Fiscal Balance and Poverty in Indonesia: A simulation Analysis. *Energy Policy* 58:117-134.
- Fauziah N. 2009. Pembuatan Arang Aktif Secara Langsung Dari Kulit *Acacia mangium* Wild Dengan Aktivasi Fisika dan Aplikasinya sebagai Absorben. Skripsi. *Institut Pertanian Bogor*. Bogor.
- Feng S, Cheng S, Yan Z, Leitch M. 2013. Valorization of Bark for Chemical and Materials: A Review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 26:560-578



- Fengel D, Wegener G. 1995. Kayu: Kimia, Ultrastuktur, Reaksi-Reaksi. *Gadjah Mada University Press*. Yogyakarta.
- Gravalos I, Dimitrios K, Panagiotis X, Theodoros G, Spiros L, Augoustinos A, Anastasios G, Zisis T. 2010. A Study on Calorific Energy Values of Biomass Residue Pellets for Heating Purposes. *Proceedings of the Forest Engineering: Meeting the Needs of the Society and the Environment*. Padova, Italy.
- Halawane EJ, Hidayah HN, Kinho J. 2011. Prospek Pengembangan Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil, Solusi Kebutuhan Kayu Masa Depan. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan*. Manado.
- Haygreen JG, Bowyer JL. 1986. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu (Terjemahan). *Gadjah Mada University Press*. Yogyakarta.
- Hendra D, Pari G. 2000. Penyempurnaan Teknologi Pengeolahan Arang. *Balai Penelitian dan Pengembangan Hutan*. Bogor.
- Hendra D, Winarni I. 2003. Sifat Fisis dan Kimia Briket Arang Campuran Limbah Kayu Gergajian dan Sebetan Kayu. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan*. Bogor.
- Heyne K. 1978 Pertumbuhan Berguna Indonesia I-IV. Badan Peneletian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan. *Yayasan Sarana Wana Jaya*. Jakarta.
- Ismayana A, Afriyanto MR. 2011. Pengaruh Jenis dan Kadar Bahan Perekat pada Pembuatan Briket Blotong Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *J.Tek. Ind. Pert* 21(3):186-193.
- Jsostrom E. 1993. Wood Chemistry: Fundamental and Applications Second Edition. *Academic Press*. USA.
- Junary E, Pane JP, Herlina N. 2015. Pengaruh Suhu dan Waktu Karboisasi Terhadap Nilai Kalor dan Karakteristik Pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU* 4(2).
- Juriscic N, Bilandzija T, Kricka J, Leto A, Matin I, Kuze. 2014. Fuel Properties Comparison of Allochtonous miscanthus x Giganteus and Autochtonous arundo donax L.: A Case Study in Croatia, *Agric. Conspec. Sci.* 79.

- Koeslulata EE, Prayitno TA, Sutapa JPG, Irawati D. 2016. Karakteristik Energi Tiga Jenis Pohon Cepat Tumbuh Pada Tiga Kelas Diameter. *Jurnal Agroforestri* 21(1):1907-7556.
- Kumar NJI, Patel K, Rita NK, Rohit KB. 2011. An Evaluation of Fuelwood Properties of Some Aravally Mountain Tree and Shrub Species of Western India, *Biomass and Bioenergy* 35: 411-414.
- Latib NA, Tamat NSM, Kasim J. 2014. Physical and Chemical Properties of Kelempayan (*Neolamarckia cadamba* sp) Wood. *International Journal of Latest Research in Science and Technology* 3(6):215-219.
- Lempang M. 2014. Sifat Dasar dan Potensi Kegunaan Kayu Jabon Merah. *Balai Penelitian Kehutanan Makasar*. Makasar.
- Mansur I, Tehuteru FD. 2010. Kayu Jabon. *Penebar Swadaya*. Jakarta.
- Marsoem SN, Irawati D. 2016. Basic Properties of *Acacia mangium* and *Acacia auriculiformis* as a Heating Fuel. *AIP Conference Proceeding* 1755.
- Mpapa BL. 2012. Laju Pertumbuhan, Sifat Anatomi dan Sifat Fisik Kayu Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*) Yang Tumbuh di Kabupaten Banggai Sulawesi Tengah. *Tesis Program Pascasarjana*. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Nuryanti, Herdinie SS. 2007. Analisis Karakteristik Konsumen Energi pada Sektor Rumah Tangga di Indonesia. *Seminar Nasional III SDM Teknologi Nuklir Yogyakarta* 171-182.
- Obernberger I, Thek G. 2004. Physical Characterisation and Chemical Composition of Densified Biomass Fuels with Regard to Their Combustion Behavior. *Biomass Bioenergy* 27.
- Pasaribu G, Sipayung B, Pari G. 2007. Analisis Komponen Kimia Empat Jenis Kayu Asal Sumatera Utara. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 25(4):327-333.
- Patel B, Bharat G. 2012. Biomass Characterization and its Use as Solid Fuel for Combustion. *Iranica Journal of Energy & Environment* 3(2):123-128.
- Pereira JT, Hastie AYL, Sugau JB, Chung AYC. 2015. The Fast-growing Tree, Jabon Merah, *Neolamarckia macrophylla* (Roxb.) Bosser (Rubiaceae). *Annual Report*. Sabah Forestry Department.



- Pusdatin ESDM. 2016. Manajemen Rantai Penyediaan dan Pemanfaatan Energi Nasional. *Pusat Data dan Teknologi Informasi Energi dan Sumber Daya Mineral Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral*. Jakarta.
- Ragland KW, Aerets DJ. 1991. Properties of Wood for Combustion Analysis. *Resources Technol* 37:161-168.
- Rocha MFV, Vital BR, Carneiro ACO, Carvalho AMML, Cardoso MT, Hein PRG. 2016. Effect of Plant Spacing on The Physical, Chemical and Energy Properties of Eucalyptus Wood and Bark. *Journal of Tropical Forest Science* 28(3): 243-248.
- Ruiz-Aquino F, Gonzales-Pena MM, Valdez-Hernandez JI, Revilla US, Romero-Manzanares A. 2015. Chemical Characterization and Fuel Properties of Wood and Bark of Two Oaks from Oaxaca, Mexico. *Industrial Crops and Products* 65:90-95.
- Ruskin FR. 1983. Firewood Crops: Shrub and Tree Species for Energy Production. Volume 2. *National Academy Press*. Washington D.C.
- Ryden L, Karlsson I. 2012. Rural Development and Land Use. *The Baltic University Programme*. Swedia.
- Sadono R, Murdawa B, Soeprijadi D, Nawari. 2011. Biometrika Hutan. *Interlude*. Yogyakarta.
- Saravanan V, Parthiban KT, Kumar P, Anbu PV, Ganesh PP. 2013. Evaluation of Fuel Wood Properties of *Melia dubia* at Different Age Gradation. *Research Journal of Agriculture and Forestry Sciences* 1(6):8-11.
- Sarwono, Wahyu KA, Noriyati RD. 2013. Kajian Eksperimental Terhadap Karakteristik Pembakaran Briket Limbah Ampas Kopi Instan dan Kulit Kopi (Studi Kasus di Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia). *Jurnal Teknik POMITS* 1-6.
- Setyaji T, Nirsatmanto A, Sunarti S, Surip, Kartiksningtyas D, Yuliasuti DS, Sumaryana. 2014. Budi Daya Intensif Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*) “Si Jati Kebon Dari Timur”. *IPB Press*. Bogor



- Silva DA, Gracia RA, Muniz GIB, Weber JC. 2011. Calorific Value of *Prosopis Africana* and *Balanites aegyptiaca* Wood: Relationship with Tree Growth, Wood Density, and Rainfall Gradients in the West African Sahel. *Biomass Bioenergy* 35:346-353.
- Soerianegara I, Lemmens RHMJ. 1994. Plant Resources of South-East Asia 5(1) Timber trees: Major commercial timbers. *Prosea*. Bogor.
- Solar R, Kacik F. 1992. The Comparison of Chemical and Structural Differences of Caribbean Pine (*Pinus caribea* L.) Wood and Bark Lignin. *Holz als Roh- und Werkstoff* 291-294.
- Sudrajat R, Salim S. 1994. Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan*. Bogor.
- Sutapa JPG, Irawati D, Hadi P, Rakhmat AN, Hidayatullah AH. 2013. Konversi Limbah Serbuk Gergaji Kayu Akasia (*Acacia mangium* Willd) ke Briket Arang dan Arang Aktif. *Universitas Gadjah Mada*. Yogyakarta.
- Tirono M, Ali S. 2011. Efek Suhu Pada Proses Pengarangan Terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (Coconut Shell Charcoal). *Jurnal Neutrino* 3(2).
- Usman D, Irawati D. 2017. Karakteristik Sifat Energi Berbagai Biomasa *Casuarina Montana* serta Pengaruh Suhu Terhadap Sifat Arangnya. *Fakultas Kehutanan UGM*. Yogyakarta.
- Wiedenhoeft, A. 2010. Structure and Function of Wood. *General Technical Report*. US.