

## DAFTAR PUSTAKA

- Adriana, Winarni WW, Prehaten D, dan Nawangsih G. 2015. Pertumbuhan Stek Cabang Bambu Petung (*Dendrocalamus Asper*) pada Media Tanah, Arang Sekam, dan Kombinasinya. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. **8(1)**: 34-41. [jurnal.ugm.ac.id/jikfkt/article/view/8572/6606](http://jurnal.ugm.ac.id/jikfkt/article/view/8572/6606).
- Akpa J, Nmegbu GCJ. 2014. Adsorption of Benzene on Activated Carbon from Agricultural Waste Material. *Research Journal of Chemical Sciences* **4(9)**: 33-40.
- Alfatohoni, G. 2002. Rahasia untuk Mendapatkan Mutu Produk Karbon Aktif dengan Serapan Iodin Diatas 1000 mg/g. Gresik.
- Andayani R, Wijana S, dan Mulyadi AF. 2014. Analisis Kelayakan Teknis dan Finansial Pendirian Unit Pengolahan Limbah Tempurung Kelapa (Asap Cair dan Karbon Aktif). *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*. **3(3)**. [industria.ub.ac.id/index.php/industri/article/view/300](http://industria.ub.ac.id/index.php/industri/article/view/300).
- Astuti M dan Nurdin R. 2017. Analisis Budaya Kerja UKM Industri Bambu di Cebongan Sleman Yogyakarta. *Prosiding SNTI dan SATELIT 2017*. pp 91-97. [k8bksti.ub.ac.id/wp-content/uploads/2017/11/14.-KONGRES\\_VIII\\_BKSTISNTI\\_dan\\_SATELIT\\_2017\\_paper\\_204\\_F14.pdf](http://k8bksti.ub.ac.id/wp-content/uploads/2017/11/14.-KONGRES_VIII_BKSTISNTI_dan_SATELIT_2017_paper_204_F14.pdf).
- Austin GT. 1984. Sherev's Chemical Process Industry. Edisi Kelima. Mcgraw Hill Book Company, Newyork.
- Budiman JAP, Yulianti IM, dan Jati WN. Potensi Arang Aktif dari Kulit Buah Durian (*Durio Zibethinus* Murr.) dengan Aktivator NaOH sebagai Penjernih Air Sumur. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*. **3(3)**:117-124. [jbi.uajy.ac.id/index.php/biota/article/download/1901/1269](http://jbi.uajy.ac.id/index.php/biota/article/download/1901/1269).
- Clark LG, Londono X, dan Ruiz-Sanchez E. 2015. Bamboo Taxonomy and Habitat. *Bamboo: The Plant and Its Uses*. Springer, Berlin. pp 1-30. [doi.org/10.1007/978-3-319-14133-6](https://doi.org/10.1007/978-3-319-14133-6).
- Demiral H, Demiral İ, Karabacakoğlu B, dan Tümsek F. 2011. Production of Activated Carbon from Olive Bagasse by Physical Activation. *Chemical*

Engineering Research and Design. **89(2)**: 206-213.  
[www.infona.pl/resource/bwmetal.element.elsevier-2a884bb7-be90-33cf-baf6-860e0473110f](http://www.infona.pl/resource/bwmetal.element.elsevier-2a884bb7-be90-33cf-baf6-860e0473110f).

Diposamodra G. 2021. Pengaruh Suhu dan Waktu Aktivasi Terhadap Kualitas Arang Aktif dari Seresah Daun Jati (*Tectona grandis* Linn. F.). Skripsi. Fakultas kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Gomez-Serrano V, Fernandez-Gonzales MC, Rojas-Cervantes ML, Alexandre-Franco MF, dan Macias-Garcia A. 2003. Carbonization and Demineralization of Coals: A Study by Means of FT-IR Spectroscopy. Bulletin Material Science. **26(7)**: 721-732.  
[www.ias.ac.in/article/fulltext/boms/026/07/0721-0732](http://www.ias.ac.in/article/fulltext/boms/026/07/0721-0732).

Gong P, Liang S, Carlton EJ, Jiang Q, Wu J, Wang L, dan Remais JV. 2012. Urbanisation and Health in China. The Lancet. **379**: 843–852.  
[doi.org/10.1016/S0140-6736\(11\)61878-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(11)61878-3).

Gurses A, Dogar C, Karaca S, Acikyilidiz M, Bayrak.2006. Production granular activated carbon from waste *rosa canina* sp. Seeds and its adsorption characteristics for dye, Journal of Hazardous Material **131(1-3)**:254-259.

Harris P. 1999. On Charcoal. Interdisciplinary Science Review. **24(4)**: 301-306.  
[www.tandfonline.com/doi/abs/10.1179/030801899678966](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1179/030801899678966).

Hartanto S dan Ratnawati R. 2010. Pembuatan karbon aktif dari tempurung kelapa sawit dengan metode aktivasi kimia. Jurnal Sains Materi Indonesia **12(1)**: 12-16. [jurnal.batan.go.id/index.php/jsmi/article/view/4588](http://jurnal.batan.go.id/index.php/jsmi/article/view/4588).

Hendra D. 2006. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dan Serbuk Kayu Gergajian Campuran. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **24(2)**: 117-132.  
[ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/4041](http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/4041).

Hendra D dan Pari G. 1999. Pembuatan Arang Aktif dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **17(2)**: 113-122. [ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/3912](http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/3912).

Hudaya N dan Hartoyo H. 1990. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Biji-Bijian Asal Tanaman Hutan dan Perkebunan. Jurnal Penelitian Hasil Hutan.

- 8(4):** 146-149. [ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/3485](http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/3485).
- Idrus R, Lapanporo BP, dan Putra YS. 2013. Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Berbahan Dasar Tempurung Kelapa. Prisma Fisika. **1(1)**. [jurnal.untan.ac.id/index.php/jpfu/article/view/1422](http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpfu/article/view/1422).
- Irawati D, Sutapa JPG. 2004. Arang Aktif Buah Mahoni sebagai Bahan Penyaring Minyak Goreng Bekas Pakai (Jelantah). Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Iskandar T dan Rofiatin U. 2017. Karakteristik Biochar Berdasarkan Jenis Biomassa dan Parameter Proses Pyrolysis. Jurnal Teknik Kimia. **12(1)**: 28-35. [ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/tekkim/article/view/843](http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/tekkim/article/view/843).
- ITIS (Integrated Taxonomy Information System). 2021. Integrated Taxonomy Information System – Report: *Dendrocalamus asper*. Diakses pada 21 November 2021. [www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_value=506663#null/](http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=506663#null/).
- Lee YJ dan Radovic L. 2003. Oxidation Inhibition Effects of Phosphorus and Boron in Different Carbon Fabrics. Carbon. **41(10)**: 1987-1997. [doi.org/10.1016/S0008-6223\(03\)00199-4](https://doi.org/10.1016/S0008-6223(03)00199-4).
- Lempang M. 2004. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. Buletin Eboni. **11(2)**: 65-80. [ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/buleboni/article/view/5041](http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/buleboni/article/view/5041).
- Lempang M, Syafii W dan Pari G. 2012. Sifat dan Mutu Arang Aktif Tempurung Kemiri. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **30(2)**: 278-294. [ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/726](http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/726).
- Lempang M. 2014. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. Jurnal Info Teknis Eboni **11(2)**: 65 – 80.
- Lobovikov M, Paudel S, Piazza M, Ren H, dan Wu J. 2007. World Bamboo Resources: A Thematic study Prepared in the Framework of the Global Forest Resources Assessment 2005. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Roma.

- Malik PK. 2003. Use of Activated Carbons Prepared from Sawdust and Rice-Husk for Adsorption of Acid Dyes: A Case Study of Acid Yellow 36. Dyes and Pigments. **56**: 239 –249. doi.org/10.1016/S0143-7208(02)00159-6.
- Mahanim SMA, Asma IW, Rafidah J, Puad E, dan Shahrudin H. 2011. Production of Activated Carbon from Industrial Bamboo Wastes. Journal of Tropical Forest Science. **23(4)**: 417-424. [www.jstor.org/stable/23617055?seq=1](http://www.jstor.org/stable/23617055?seq=1).
- Mui E, Cheung A, Valix Ma dan McKay G. 2010. Dye Adsorption onto Char from Bamboo. Journal of hazardous materials. 177. 1001-5. 10.1016/j.jhazmat.2010.01.018.
- Oka GM. 2009. Kajian Kooperatif Lokasi Tumbuh Terhadap Propertis Bambu. Majalah Ilmiah Mektek. Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tadulako, Palu. [media.neliti.com/media/publications/154038-ID-kajian-komperatif-lokasi-tumbuh-terhadap.pdf](http://media.neliti.com/media/publications/154038-ID-kajian-komperatif-lokasi-tumbuh-terhadap.pdf).
- Onward L. 2021. Karakteristik Arang Aktif dari Tunggak Bambu Petung (*Dendrocalamus asper* (Schultf)) dan Pemanfaatannya sebagai Penjernih Air Tercemar Limbah Pabrik Gula. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Padil K, Sunarno. 2010. Pembuatan Arang Aktif dari Arang Sisa Pembuatan Asap Cair. Jurnal Sains dan Teknologi. **9(1)**: 14-18.
- Pari G, Buchari B, Sulaeman A. 1996. Pembuatan dan kualitas arang aktif dari kayu sengon (*Paraserianthes falcataria*) sebagai bahan adsorben. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 14(7): 274-289.
- Pari G, Nurhayati T, dan Hartoyo H. 2000. Kemungkinan Pemanfaatan *Acacia mangium* Willd. untuk Permurnian Minyak Kelapa Sawit. Jurnal Penelitian Hasil Hutan **18(1)**: 40-53. [www.neliti.com/publications/179707/kemungkinan-pemanfaatan-arang-aktif-kulit-kayu-acacia-mangium-willd-untuk-pemurn](http://www.neliti.com/publications/179707/kemungkinan-pemanfaatan-arang-aktif-kulit-kayu-acacia-mangium-willd-untuk-pemurn).
- Pari G, Sofyan K, Syafii W, dan Buchari B. 2005. Pengaruh Lama Aktivasi Terhadap Struktur Kimia dan Mutu Arang Aktif Serbuk Gergaji Sengon.

- Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **23(3)**: 207-218. [ejournal.fordamof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/4011](http://ejournal.fordamof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/4011).
- Pari G, Hendra D, dan Pasaribu RA. 2006. Pengaruh Lama Waktu Aktivasi dan Konsentrasi Asam Fosfat Terhadap Mutu Arang Aktif Kulit Kayu *Acacia mangium*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **24(1)**: 33-46. [ejournal.fordamof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/3826](http://ejournal.fordamof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/3826).
- Pari G, Hendra D, dan Pasaribu RA. 2008. Peningkatan Mutu Arang Aktif Kulit Kayu Mangium. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. **26(3)**: 214-227. [ejournal.fordamof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/1416](http://ejournal.fordamof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/1416).
- Polli FF. 2017. Pengaruh Suhu dan Lama Aktivasi Terhadap Mutu Arang Aktif dari Kayu Kelapa. Balai Besar Industri Hasil Perkebunan, Manado. pp 21-28.
- Pujiarti R dan Sutapa JPG. 2005. Mutu Arang Aktif dari Limbah Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla King*) sebagai Bahan Penjernih Air. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis **3(2)**: 33-38. [www.neliti.com/publications/337781/mutu-arang-aktif-dari-limbah-kayu-mahoni-swietenia-macrophylla-king-sebagai-baha](http://www.neliti.com/publications/337781/mutu-arang-aktif-dari-limbah-kayu-mahoni-swietenia-macrophylla-king-sebagai-baha).
- Rahmawanti N, Dony N. 2016. Studi arang aktif tempurung kelapa dalam penjernihan air sumur perumahan baru daerah sungai andai. Al Ulum Jurnal Sains Dan Teknologi **1(2)**.
- Ramba T. 2021. Pengaruh Suhu dan Waktu Aktivasi pada Kualitas Arang Aktif Limbah Bambu Ampel (*Bambusa vulgaris* SCHARD. EX. J. C. WENDL.). Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rijali A, Malik U, dan Zulkarnain. 2015. Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif Dari Bambu Petung dengan Aktivasi Menggunakan Activating Agent H<sub>2</sub>O. JOM FMIPA. **2(1)**. [media.neliti.com/media/publications/183719-ID-pembuatan-dan-karakterisasi-karbon-aktif.pdf](http://media.neliti.com/media/publications/183719-ID-pembuatan-dan-karakterisasi-karbon-aktif.pdf)
- Sahara E, Sulihingtyas WD, dan Mahardika IPAS. 2017. Pembuatan dan Karakterisasi Arang Aktif dari Batang Tanaman Gumitir (*Tagetes erecta*) yang Diaktivasi dengan H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>. Jurnal Kimia. **11(1)**: 1-9. [doi.org/10.24843/JCHEM.2017.v11.i01.p01](https://doi.org/10.24843/JCHEM.2017.v11.i01.p01).

- Salim R, Cahyana BT, Prabawa IDGP, dan Hamidi S. 2019. Potensi Bambu untuk Pemanfaatan sebagai Bahan Bakar Arang dengan Metode Pengarangan Retort Tungku Drum. *Jurnal Riset Teknologi Industri*. **13(2)**: 230-241. [litbang.kemenperin.go.id/jrti/article/view/5284](http://litbang.kemenperin.go.id/jrti/article/view/5284).
- Sembiring MT dan Sinaga TS. 2003. Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya). Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara. [repository.usu.ac.id/handle/123456789/1443](http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/1443).
- Sujarwo W. 2007. Pengaruh Lama dan Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas dan Struktur Kimia Arang Aktif Dari Bagasse (Ampas Tebu) untuk Peningkatan Kualitas Air Konsumsi di Kecamatan Geyer Grobogan. Tesis S2 Ilmu Kehutanan. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sudrajat R dan Soleh S. 1994. Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif. Puslitbang Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan.
- Sutapa JPG, Irawati D, Hadi P, Rakhmat AN, dan Hidayatullah AH. 2013. Konversi Limbah Serbuk Gergaji Kayu Akasia (*Acacia mangium* Willd) Ke Briket Arang dan Arang Aktif. Laporan Penelitian DPP Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta
- Sutiyono S, Wardani M. 2011. Karakteristik Tanaman Bambu Petung (*Dendrocalamus asper* Back.) di Dataran Rendah di Daerah Subang, Jawa Barat. *Prosiding Seminar Biologi*. **8(1)**: 51-62. [jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/view/7256](http://jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/view/7256).
- Veronica YK. 2005. Studi Pembuatan Arang Aktif dari Tiga Jenis Arang Produk Agroforestry Desa Nglangeran, Patuk, DIY. UGM Press, Yogyakarta.
- Vorontsova M, Clark L, Dransfield, John, Govaerts, Rafaël, Baker, William. 2016. *World Checklist of Bamboos and Rattans*.
- Widihati IAG, Suastuti DA, Nirmalasari MAY. 2012. Studi Kinetika Adsorpsi Larutan Ion Logam Kromium (Cr) Menggunakan Arang Batang Pisang (*Musa paradisiaca*). *Jurnal Kimia* **6 (1)**: 8-16.
- Widjaja EA, Astuti IP, Arinassa IBK, dan Sumantera IW. 2005. Identikit Bambu di Bali. Puslitbang Biologi-LIPI, Bogor.

- Widyorini R , Syahri I, dan Dewi GK. 2020. Sifat Papan Partikel Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*) dan Bambu Wulung (*Gigantochloa atroviolacea*) dengan Perlakuan Ekstraksi. Jurnal Ilmu Kehutanan **14** (2020) 84-93. <https://journal.ugm.ac.id/jikfkt/article/download/57476/28068>.
- Wijayanti R. 2009. Arang Aktif Dari Ampas Tebu Sebagai Adsorben Pada Pemurnian Minyak Goreng Bekas. Skripsi Institut Pertanian Bogor.
- Wong KM. 2004. Bamboo the Amazing Grass a Guide to the Diversity and Study of Bamboos in Southeast Asia. International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI) and University of Malaya, Kuala Lumpur.
- Yuwono J. 2009. Pengaruh Penambahan Bahan Penyala pada Briket Arang dari Limbah Serbuk Kayu Jati. Tesis. Magister Sistem Teknik Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.