

DAFTAR PUSTAKA

- Abrori R. 2016. Eksplorasi dan Karakterisasi Bambu (*Poaceae-Bambusoideae*) di Kecamatan Tirtoyudo Kabupaten Malang. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Ahiduzzaman MD, Islam AKMS. 2016. Preparation of Porous Bio – Char and Activated Carbon from Rice Husk by Leaching Ash and Chemical Activation. SpringerPlus **5**(1): 12-48.
- Aisyah S, Alimuddin, Sitorus S. 2019. Pengaruh Variasi Waktu pada Kemampuan Adsorpsi Karbon Aktif dari Limbah Batang Pisang (*Musa aradisiaca L.*) Terhadap Benzena. Jurnal Atomik **4**(2): 90-95.
- Akpa J, Nmegbu GCJ. 2014. Adsorption of Benzene on Activated Carbon from Agricultural Waste Material. Research Journal of Chemical Sciences **4**(9): 33-40.
- Anonim. 2020. Panduan Skripsi Fakultas Kehutanan. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Awasthi AK, Pandey AK, Rashmi D. 2011. Diversity of Fungi Effluents of Sugar Industries of Madhya Pradesh. International Journal of Environmental Science **1**(5): 834-838.
- Azam M, Anas M, Erniwati. 2020. Analisis Variasi Temperatur Aktivasi terhadap Daya Serap Arang Aktif Tandan Aren (*Arenga Pinnata Merr*) dengan Agen Aktivasi K_2SiO_3 . Jurnal Penelitian Pendidikan Fisika **5**(3): 221-226.
- Badan Pusat Statistik Daerah Istimewa Yogyakarta. 2016. Analisis Informasi Statistik Pembangunan Daerah. Badan Pusat Statistik. Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Statistik Produksi Kehutanan. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Boyd CE, Tucker CS, Somridhivej B. 2016. Alkalinity and Hardness Critical but Elusive Concepts in Aquaculture. Journal of World Aquaculture. Soc **47**(1):36-41.
- Budiman A, Daniyanto, Yano SP, *et al.* 2018. Biomassa: Anugerah dan Berkah yang Belum Terjamah. UGM Press. Yogyakarta.

- Budiman JAP, Yulianti IM, Jati WN. Potensi Arang Aktif dari Kulit Buah Durian (*Durio Zibethinus* Murr.) dengan Aktivator NaOH sebagai Penjernih Air Sumur. *Biota* **3(3)**:117-124.
- Burhanuddin V. 2006. Sifat Fisika dan Kimia Briket Arang Tungga Bamboo Betung (*Dendrocalamus asper* Schult) dari Desa Loksado Kabupaten Hulu Sungai Selatan. Prosiding Seminar Nasional Mapeki IX. Kalimantan Selatan.
- Dransfield S, Widjaja EA. 1995. Plant Resources of Southeast Asia No.7: Bamboos. PROSEA, Bogor.
- Effendi H. 2003. Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius, Yogyakarta.
- Gunawan IL. 2017. Karakteristik Arang Lima Jenis Bamboo dari Jawa Barat. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hadjar N, Niken P, Eko F. 2017. Keragaman Jenis Bamboo (*Bambusa* sp.) di Kawasan Tahura Nipa-Nipa Kelurahan Mangga Dua. *Ecogreen* **3(1)**: 9-16.
- Hapsari D. 2015. Kajian Kualitas Air Sumur Gali dan Perilaku Masyarakat di Sekitar Pabrik Semen Kelurahan Karangtalun Kecamatan Cilacap Utara Kabupaten Cilacap. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* **7(1)**: 01-17.
- Hendaway A. 2003. Influence of HNO₃ Oxidation on the Structure and Adsorptive Properties of Corncob-based Activated Carbon. Elsevier, Carbon **31(1)**:713-722.
- Hendra D. 2006. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dan Serbuk Kayu Gergajian Campuran. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **24(2)**: 117-132.
- Hendra D, Darmawan S. 2007. Sifat Arang Aktif dari Tempurung Kemiri. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **25(24)**: 291-302.
- Hendra D, Wulanawati A, Gustina K, Wibisono SH. 2015. Pemanfaatan Arang Aktif Cangkang Buah Bintaro (*Carbera manghas*) sebagai Adsorben pada Peningkatan Kualitas Air Minum. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **33(3)**: 181-191.

- Heriyani O, Mugisidi D. 2016. Pengaruh Karbon Aktif dan Zeolit pada pH Hasil Filtrasi Air Banjir. Seminar Nasional TEKNOKA. Fakultas Teknik. UHAMKA.
- Heyne. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia. Jakarta: Badan Penelitian Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan **1**: 322-346.
- Himawanto AD. 2010. Pengaruh Heating Rate pada Proses Slow Pyrolysis Sampah Bambu dan Sampah Daun Pisang. Seminar Rekayasa Kimia dan Proses. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Iddrus R, Lapanporo BP, Putra YS. 2013. Pengaruh Suhu Aktivasi terhadap Kualitas Karbon Aktif Berbahan Dasar Tempurung Kelapa. Prisma Fisika **1(1)**: 50-55.
- Irawati D, Sutapa JPG. 2004. Arang Aktif Buah Mahoni sebagai Bahan Penyaring Minyak Goreng Bekas Pakai (Jelantah). Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Itodo AU, Abdulrahman FW, Hassan LG, *et al.* 2010. Application of Methylene Blue and Iodine Adsorption in the Measurement of Specific Surface Area by four Acid and Salt treated Activated Carbons. New York Science Journal **3(5)**: 25-33.
- Jamilatun S, Setyawan M. 2014. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dan Aplikasinya untuk Penjernihan Asap Cair. Jurnal Spektrum Industri **12(1)**: 1-12.
- Jubilate F, Zaharah TA, Syahbanu I. 2016. Pengaruh Aktivasi Arang dari Limbah Kulit Pisang Kepok sebagai Adsorben Besi (II) pada Air Tanah. JKK **5(4)**: 14-21.
- Jutakridsada P, Prajaksud C, Aruk LK, Theerakulpisut S, Kamwilaisak K. 2016. Adsorption Characteristics of Activated Carbon Prepared From Spent Ground Coffee. Clean Techn Environ Policy **18**: 639-645.
- Khoram MR, Mahdi S, Seyed MK. 2013. Review of Hasein Aabad Sugar Factory (HASF) Wastewater and Assesment of its Polution Load. Journal of Application Science and Environmental Management **17(3)**: 395-400.

- Kienle HV. 1986. Carbon di dalam: F.T. Campbell, R. Pfefferkom and J.F. Rounsaville (Penyunting). *Ulman's Encyclopedia of Industrial Chemistry*. 5th Completely Revised Edition. Cancer Chemotherapy to Ceramics Colorants. VCH, Weinheim.
- Krisdianto G, Sumarni A, Ismanto. 2000. *Sari Hasil Penelitian Bambu*. Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Kristanto P. 2013. *Ekologi Industri*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Komarayati S, Gusmailina, Pari G. 2011. Produksi Cuka Hasil Modifikasi Tungku Arang Terpadu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **29(3)**: 234-247.
- Kumar A, Sastry, CB. 1999. *The International Network for Bamboo and Rattan*. Unasylva 198: Non-wood Forest Products and Income Generation. Food and Agriculture Organization, Rome.
- Kurniati E. 2008. Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit sebagai Arang Aktif. *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik* **8(2)**: 96-103.
- Laos EL, Selan A. 2016. Pemanfaatan Kulit Singkong sebagai Bahan Baku Karbon Aktif. *Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika* **1**: 32-46.
- Lempang M. 2014. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. *Jurnal Info Teknis Eboni* **11(2)**: 65 – 80.
- Lempang M, Syafii W, Pari G. 2012. Sifat dan Mutu Arang Aktif Tempurung Kemiri. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **30(2)**: 100-113.
- Manurung M, Sahara E, Sihombing PS. 2019. Pembuatan dan Karakterisasi Arang Aktif dari Bambu Apus (*Gigantochloa apus*) dengan Aktivator H₃PO₄. *Jurnal Kimia* **13(1)**: 16 – 21.
- McGillicuddy E, Morrison L, Cormican M, *et al.* 2018. Activated Charcoal as a Capture Material for Silver Nanoparticles in Environmental Water Samples. *Science of the Total Environment* **645**: 356-362.
- Miranti TS. 2012. *Pembuatan Karbon Aktif dari Bambu Dengan Metode Aktivasi Terkontrol Menggunakan Activating Agent H₃PO₄ dan KOH*. Skripsi. Universitas Indonesia. Jakarta.
- NCBI. 2019. [Ncbi.nlm.nih.gov](http://ncbi.nlm.nih.gov). Diakses tanggal 15 Oktober 2019.

- Padil K, Sunarno. 2010. Pembuatan Arang Aktif dari Arang sisa Pembuatan Asap Cair. *Jurnal Sains dan Teknologi* **9(1)**: 14-18.
- Pari G, Nurhayati T, Hartono. 2000. Kemungkinan Pemanfaatan *Acacia mangium* Willd. untuk Permurnian Minyak Kelapa Sawit. *Buletin Penelitian Hasil Hutan* **18(1)**: 40-53.
- Pari G, Sofyan K, Syafii W, Buchari. 2005. Pengaruh Lama Aktivasi terhadap Struktur Kimia dan Mutu Arang Aktif Serbuk Gergaji Sengon. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **23(3)**: 207-218.
- Pari G, Widayati TD, Mashato Y. 2009, Mutu Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **27(4)**: 1-17.
- Patel N, Ruparelia J, Barve J. 2020. Prediction of Total Suspended Solids Present in Effluent of Primary Clarifier of Industrial Common Effluent Treatment Plant: Mechanistic and fuzzy approach. *Journal of Water Process Engineering: Elsevier* **34**: 1-10.
- Pembayun GS, Remigius YE, Yulianto M, *et al.* 2013. Pembuatan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa dengan Aktivator $ZnCl_2$ dan Na_2CO_3 sebagai Adsorben untuk Mengurangi Kadar Fenol dalam Air Limbah. *Jurnal Teknik POMITS* **2(1)**: 116-120.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 416 Tahun 1990 Tentang Syarat – Syarat dan Pengawasan Kualitas Air.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.
- Permadi LM, Widyastuti M. 2016. Studi Kualitas Air di Sungai Donan Sekitar Area Pembuangan Limbah Industri Pertamina RU IV Cilacap. *Jurnal Bumi Indonesia* **5(3)**: 1-10.
- Polii FF. 2017. Pengaruh Suhu dan Lama Aktivasi terhadap Mutu Arang Aktif dari Kayu Kelapa. *Balai Riset dan Standarisasi Industri Manado. Manado.*
- Pujiarti R, Sutapa JPG. 2005. Mutu Arang Aktif dari Limbah Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla* King) sebagai Bahan Penjernih Air. *Jurnal Ilmu & Teknologi Kayu Tropis* **3(2)**: 33-38.

- Putra YP, Yulis PAR. 2019. Kajian Kualitas Air Tanah Ditinjau dari Parameter pH, Nilai COD dan BOD pada Desa Teluk Nilap Kecamatan Kubu Babussalam Rokan Hilir Provinsi Riau. *Jurnal Riset Kimia* **10(2)**: 103-109.
- Rijali A, Malik U, Zulkarnain. 2015. Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Bambu Betung dengan Aktivasi Menggunakan Activating Agent H₂O. *JOM FMIPA* **2(1)**: 102-107.
- Rusyani E. 2012. Molase sebagai Sumber Mikro Nutrien pada Budidaya Phytoplankton (*Nannochloropsis* sp.) Salah Satu Alternatif Pemanfaatan Hasil Samping Pabrik Gula . Tesis. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Sahara E. Sulihingtyas WD, Mahardika IPAS. 2017. Pembuatan dan Karakterisasi Arang Aktif dari Batang Tanaman Gunitir (*Tagetes erecta*) yang Diaktivasi dengan H₃PO₄. *Jurnal Kimia* **11(1)**: 1-9.
- Said NI. 2005. Metoda Penghilangan Zat Besi dan Mangan di dalam Penyediaan Air Minum Domestik. *JAI* **1(3)**: 239-250.
- Saleh AI, Novianty S, Murni A, Nurrahma. 2017. Analisis Kualita Briket Serbuk Gergaji Kayu dengan Penambahan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Bakar Alternatif. *AI-Kimia* **5(1)**: 21-30.
- Salim R, Cahyana BT, Prabawa IDGP, 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.
- Sari MFP, Loekitowati P, Mohadi R. 2017. Penggunaan Karbon Aktif dari Ampas Tebu sebagai Adsorben Zat Warna Procion Merah Limbah Cair Industri Songket. *Jurnal Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan* **7(1)**: 37-40.
- Schwaffenberg GK. 2012. The Alkaline Diet: Is there Evidence that an Alkaline pH diet Benefits Health?. *Journal of Environmental and Public Health* **1(1)**: 1-7.
- Singh V, Masabni J, Baumann P, *et al.* 2018. Activated Charcoal Reduces Pasture Herbicide Injury in Vegetable Crops. *Crop Protection* **117(1)**: 1-6.
- Standar Nasional Indonesia 06-3730-1995: Arang Aktif Teknis.

- Sudrajat R, Pari G. 2011. Arang Aktif: Teknologi Pengolahan dan Masa Depan. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Jakarta.
- Sulastris, Nurahayati I. 2014. Pengaruh Media Filtrasi Arang Aktif terhadap Kekeruhan Warna dan TDS pada Air Telaga di Desa Balongpanggang. *Jurnal Teknik Waktu* **12 (1)**: 43-47.
- Sumanatrakul P, Chotitham L, Kongsune P, Sukto U. 2015. Utilization of *Dendrocalamus asper* Backer Bamboo Charcoal and Pyrolygneous Acid. *Energy Procedia* **79(1)**: 691 – 696.
- Surest AH, Permana I, Wibisono RG. 2010. Pembuatan Karbon Aktif dari Cangkang Biji Ketapang. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Sutiyono, 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.
- Syauqiah I, Amalia M, Kartini HA. 2011. Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif. *Jurnal Info Teknik* **12(1)**: 11-20.
- Vinsiah R, Suharman A, Desi. 2014. Pembuatan Karbon Aktif dari Cangkang Kulit Buah Karet (*Hevea brasiliensis*). *Prodi Pendidikan Kimia FKIP UNSRI* **3(1)**: 189–199.
- Wardhana W. 2004. Dampak Pencemaran Lingkungan. Penerbit ANDI. Yogyakarta
- Widjaja EA. 2001. Identikit Jenis-jenis Bambu di Jawa. Puslitbang Biologi-LIPI. Bogor.
- Widjaja EA, Astuti IP, Arinassa IBK, Sumantera IW. 2005. Identikit Bambu di Bali. Puslitbang Biologi-LIPI. Bogor.
- Wong KM. 2004. Bamboo The Amazing Grass a Guide to The Diversity and Study of Bamboos In Southeast Asia. Kuala Lumpur: International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI) and University of Malaya. Malaysia.

Yuliusman. 2016. Pembuatan Karbon Aktif dari tempurung Kelapa melalui Aktivasi Kimia dengan KOH dan Fisika dengan CO₂. Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono **12(1)**: 1-6.