



# DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfiany, Herlin., Bahri, Syaiful dan Nurakhirawati. 2013. *Kajian Penggunaan Arang Aktif Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Logam Pb dengan Beberapa Aktivator Asam*. Jurnal Natural Science Vol. 2 (3) : 75-8 Desember 2013.
- Ardiwinata, Asep Nugraha dan Harsanti. 2011. *Agroinovasi : Arang Aktif Meningkatkan Kualitas Lingkungan*. Balai Litbang Pertanian. Edisi 6-12 Maret 2011 No. 3400 Tahun XLI.
- Badan Statistik Surabaya. 2015. *Surabaya dalam Angka 2015*. Surabaya
- Baryatik, Puput., Pujiati, Sri Rahayu., dan Ellyke. 2016. *Pemanfaatan Arang Aktif Ampas Kopi sebagai Adsorben Logam Kromium (Cr) pada Limbah Cair Batik (Studi Kasus Industri Batik UD.Pakem Sari Desa Sumberpakem Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember)*. Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa 2016.
- Budiyono dan Sumardiono, Siswo. 2013. *Teknik Pengolahan Air*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Fernianti, Dewi. 2013. *Analisis Kemampuan Adsorpsi Karbon Aktif dari Ampas Kopi Bubuk yang Sudah Diseduh*. Berkala Teknik Vol. 3 No. 2 September 2013
- Frilla. 2008. *Pembentukan Arang Aktif dari Bambu (Skripsi)*. Lampung : Universitas Lampung.
- Gunawan, E. R dan D. Suhendra. 2010. *Pembuatan Arang Aktif dari Batang Jagung Menggunakan Aktivator Asam Sulfat dan Penggunaannya pada Penjerapan Ion Tembaga (II)*. *Makara Sains*, 14 (1): 22--26.
- Haryono, Bambang dan Kurniati Dina. 2013. *Seri Tanaman Bahan Baku Industri : KOPI*. Jakarta : PT. Trisula Adisakti.
- Hastono, Sutanto Priyo. 2016. *Analisis Data pada Bidang Kesehatan*. Jakarta : PT RajaGrafindo Persada. Hal 122-123.
- Huda, Hairul, Ardi Zulminadandan Adam Ari Adam. 2015. *Studi Kinetika Adsorpsi Nilai Besi pada Air Sumur Menggunakan Karbon Aktif dari Ampas Kopi*. Jurnal IPTEK Vol. 19 No. 2, Desember 2015.
- Ibrahim, Martin Awaludin dan Nasrudiin. 2014. *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif Berbahan Dasar Cangkang Sawit dengan Metode Aktivasi Fisika Menggunakan Rotary Autoclave*. Jom FTEKNIK Volume 1 No. 2.
- Irhananto Yudhy. 2014. *Pertumbuhan dan Produktifitas Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) pada Komposisi Media Tanam Ampas Kopi dan Daun Pisang Kering yang Berbeda*. Surakarta : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhanmmadiyah Surakarta.
- Irma, Kindy Nopiana., Nelly Wahyuni dan Titin Anita Zahara. 2015. *Adsorpsi Fenol Menggunakan Adsorben Karbon Aktif dengan Metode Kolom*. JKK, Vol. 4(1) hlm 24-28.

- Irmanto dan Suyata. 2010. *Optimasi Penurunan Nilai BOD, COD dan TSS Limbah Cair Industri Tapioka Menggunakan Arang Aktif dari Ampas Kopi*. Molekul, Vol. 5, No. 1, Mei 2010 : 22 – 32.
- Joko, Tri. 2010. *Unit Produksi dalam Sistem Penyediaan Air Minum*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Kanisius. 2006. *Budidaya Tanaman Kopi (Cetakan ke-16)*. Yogyakarta : Kanisius.
- Kertopati, Lesthia. 2016. *Perusahaan Jerman Temukan Cara Unik Daur Ulang Ampas Kopi*. CNN Indonesia. Tersedia : <https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20160711065640-262-144011/perusahaan-jerman-temukan-cara-unik-daur-ulang-ampas-kopi>. Diakses pada tanggal 5 Januari 2016 pukul 11:05 WIB.
- Khusna, Dwi dan Susanto Joko. 2015. *Pemanfaatan Limbah Padat Kopi Sebagai Bahan Bakar Alternatif dalam Bentuk Bricket Berbasis Biomass (Studi Kasus di PT. Santos Jaya Abadi Instant Coffee)*. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan III 2015.
- Kusdarini, Esthi., Budianto Agus dan Ghafarunnisa Desyana. 2017. *Produksi Karbon Aktif dari Batubara Bituminus dengan Aktivasi Tunggal  $H_3PO_4$ , Kombinasi  $H_3PO_4-NH_4HCO_3$ , dan Termal*. Reaktor, Vol. 17 No. 2, Juni Tahun 2017, Hal.74-80.
- Lempang, Mody. 2014. *Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif*. Balai Penelitian Kehutanan Makassar. Vol. 11 No. 2 Desember 2014 : 65-80.
- Mairiyansyah. 2016. *Tingkat Motivasi Konsumen Kopi Arabika di Kedai Klinik Kopi*. Yogyakarta : Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Mifbakhuddin. 2010. *Pengaruh Ketebalan Karbon Aktif Sebagai Media Filter Terhadap Penurunan Kesadahan Air Sumur Artetis*. Jurnal Eksplanasi, Vol. 5 No. 2.
- Miladi, Himam. 2017. *Bio-bean, Start up Penghasil Bahan Bakar dari Ampas Kopi*. Kompasiana.com. Tersedia : <https://www.kompasiana.com/primata/5a29e8db4548027f8f79cca7/bio-bean-start-up-penghasil-bahan-bakar-dari-ampas-kopi>. Diakses pada tanggal 5 Januari 2018 pukul 10:42 WIB.
- Miranti S. T. 2012. *Pembuatan Karbon Aktif dari Bambu dengan Metode Aktivasi Terkontrol menggunakan Activating Agent  $H_3PO_4$  dan  $KOH$* . Departemen Teknik Kimia, DEPOK (Online), <http://lontar.ui.ac.id/file?file=digital/131558-T%202522-Pembuatan%20karbon-Tinjauan%20literatur.pdf>.
- Nasution, Zainal Abidin dan Rambe, Siti Masriani. 2011. *Pengaruh Temperatur Karbonisasi Terhadap Pembentukan Struktur Pori Cangkang Sawit*. Balai Riset dan Standarisasi Industri Medan. Jurnal Dinamika Penelitian Industri Vol. 22 No. 2.
- Noor, Juliansyah. 2014. *Metodologi Penelitian Skripsi, Tesis, Disertasi dan Karya Ilmiah Edisi Pertama*. Jakarta : Kencana.

- Nurfitriyani, Anita., Eka Wardhani dan Mila Dirgawati. 2013. *Penentuan Efisiensi Penyisihan Kromium Heksavalen (Cr6+) dengan Adsorpsi Menggunakan Tempurung Kelapa Secara Kontinyu*. Jurnal Online Institut Teknologi Nasional, Vol. 1 No. 1.
- OG Indonesia. 2016. *Biodesel dari Ampas Kopi Bisa Listrik Kota Kecil* [online]. Tersedia : [www.og-indonesia.com/2016/05/biodesel-dari-ampas-kopi-bisa-listriki.html?m=1](http://www.og-indonesia.com/2016/05/biodesel-dari-ampas-kopi-bisa-listriki.html?m=1). Diakses pada tanggal 28 Februari 2018 pukul 08.07.
- Palar, Heryando. 2012. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta : Rineka Cipta. Hal. 25.
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 32 tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum.
- Prabarini Nunik dan Okayadnya DG. 2013. *Penyisihan Logam Besi (Fe) pada Air Sumur dengan Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri*. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jatim. Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan Vol. 5 No. 2.
- Pujiarti, Rini dan Sutapa, J.P Gentur. 2005. *Mutu Arang Aktif dari Limbah Kayu Mahoni (Swietenia macrophylla King) sebagai Bahan Penjernih Air*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis Vol. 3 No. 2 Tahun 2005.
- Purnamasari, Mareta Rosabella., Sudarmaja I Made dan Swastika, I Kadek. 2017. *Potensi Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (Pandanus Amaryllifolius Roxb) Sebagai Larvasida Alami Bagi Aedes Aegypti*. E-Jurnal Medika, Vol. 6 No. 6.
- Purwono dan Karbito. 2013. *Pengolahan Air Sumur Gali Menggunakan Saringan Pasir Bertekanan (Pressure Sand Filter) untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) (Studi Kasus di Desa Banjar Negro Kecamatan Wonosobo Tanggamus)*. Jurnal Kesehatan, Volume IV, Nomor 1, April 2013, hlm 305 – 314.
- Rahardjo, Pudji. 2013. *Kopi : Panduan Budi Daya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Rakhmawati A. 2009. *Efisiensi Filter Pasir Zeolit dan Filter Pasir Arang Tempurung Kelapa Dalam rangkaian Unit Pengolahan Air Untuk Mengurangi Kandungan Mangan dari Dalam Air*. Seminar Internasional Hasil-hasil Penelitian Jurusan Pendidikan Teknik dan Kejuruan FKIP, Universitas Sebelas Maret.
- Rasdiansyah, Darmadidan Supardan Muhammad Dani. 2014. *Optimasi Proses Pembuatan Karbon Aktif dari Ampas Bubuk Kopi Menggunakan Aktivator ZnCl<sub>2</sub>*. Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia Vol. (6) No. 3, 2014.
- Ridhowati, Sherly. 2013. *Mengenal Pencemaran Ragam Logam*. Yogyakarta : Graha Ilmu. Hal xi.t
- Rizani, Ahmad dan Suparno. 2016. *Pengaruh Bentuk (Powder, Granule dan Gravel) Karbon Aktif Kayu Akasia Mangium terhadap Hasil Pengolahan Air Selokan Mataram*. Jurnal Fisika Volume 5, Nomor 1, Tahun 2016.

- Riyanti, Fahma dan Loekitowati Poedji. 2003. *Pengaruh Konsentrasi H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> dan Temperatur Karbonisasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif dari Ampas Kopi*. Jurnal Penelitian Sains : No. 12 hal 13-20.
- Rizky, Istria Pijar. 2015. *Aktivasi Tongkol Jagung Menggunakan HCl sebagai Adsorben Ion Cd(II)*. Semarang : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.
- Ronny.2016. *Kemampuan Arang Aktif Tempurung Kemiri Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) pada Air Sumur Gali*.HIGIENE Volume 2, No. 1.Januari-April 2016.
- Sahara, Emmy., Sulihingtyas, Wahyu Dwijani dan Mahardika, I Putu Adi Surya. 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), Januari 2017:1-9.
- Sani, Y. (2008). *Arang Tempurung Kelapa Untuk Bahan Baku Karbon Aktif dan Untuk Pembuatan Brequette (Skripsi)*. Jurusan Teknik Industri. Medan : University of Sumatera Utara.
- Saryono dan Anggraeni Mekar Dwi.2013. *Metodologi Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif dalam Bidang Kesehatan*.Yogyakarta : Nuha Medika.Hal 144-145, 162, 178.
- Setiawati Evi dan Suroto.2010. *Pengaruh Bahan Aktivator pada Pembuatan Karbon Aktif Tempurung Kelapa*. Jurnal Riset Industri Hasil Hutan Vol. 2, No.1.
- Shofa. 2012. *Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Baku Ampas Tebu dengan Aktivasi Kalium Hidroksida*. Skripsi Sarjana, Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Siahaan, Satriyani., Hutapea Melvha., dan Hasibuan Rosdanelli. 2013. *Penentuan Kondisi Optimum Suhu dan Waktu Karbonisasi pada Pembuatan Arang dari Sekam Padi*. Jurnal Teknik Kimia USU, Vol 2, No 1. <http://202.0.107.5/index.php/jtk/article/view/1324>. 21 Desember 2016.
- Siregar, Ameilia Zuliyanti. 2016. *Atraktan Kopi Ramah Lingkungan*. Malang : Intelegensia Media.
- SNI 06-3730-1995. *Arang Aktif Teknis*. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional. ICS 75.160.10
- SNI 6989.4:2009. *Air dan Air Limbah - Bagian 4 : Cara Uji Besi (Fe) secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) – Nyala*. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional. ICS 13.060.50
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Supiati, Yudi Muh dan Chadijah Sitti.2013. *Pengaruh Konsentrasi Aktifator Asam Klorida (HCl) terhadap Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Kulit Durian (Durio zibethinus) pada Zat Warna Methanil Yellow*.Vol. 1, No. 1.

- Syahputra B. 2013. *Penurunan Kadar Besi (Fe) pada Air Sumur Secara Peneuatic System*.<http://downloadportalgaruda.org/article.php?article=3857&val=313.html>
- Tim Boga GPU. 2005. *Aroma Rasa Minuman Kopi Favorit*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Utomo, Suratmin. 2014. *Pengaruh Waktu Aktivasi dan Ukuran Partikel terhadap Daya Serap Karbon Aktif dari Kulit Singkong dengan Aktivator NaOH*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi. ISSN : 2407 – 1846.
- Vinsiah, Renanda., Suharman Andi dan Desi. 2014. *Pembuatan Karbon Aktif dari Cangkang Kulit Buah Karet (Hevea brasilliensis)*. Program Studi Pendidikan Kimia FKIP Universitas Sriwijaya. Vol. 1, No 2.
- Wibowo, Santiyo., Syafi, Wasrin dan Gustan Pari. 2011. *Karakterisasi Permukaan Arang Aktif Tempurung Biji Nyamplung*. Makara, Teknologi, Vol. 15, No. 1, April 2011 : 17-24.
- Yevitasari, Dwi Chandra. 2013. *Keefektifan Ketebalan Karbon Aktif sebagai Media Filter terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) Air Sumur di Dukuh Pabelan RT 01 RW 01 Pabelan Kartasura Sukoharjo*. Surakarta : Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.