

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A. 2011. *Pembuatan, Pencirian, dan Uji Daya Adsorpsi Arang Aktif dari Kayu Meranti Merah (Shorea sp.)*.
- Adinata, Mirsa Restu. 2013. "Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Karbon Aktif". Jurusan Teknik Kimia Fak. Teknologi Industri: Jawa Timur.
- AOAC. 1971. *Official Method of Analytical Chemist*. Washington DC, USA: Assosiation Official Analysis Chemist.
- Apriyanti, H., I Nyoman Candra, Elvinawati. *Karakterisasi Isoterm Adsorpsi Dari Ion Logam Besi (Fe) Pada Tanah Di Kota Bengkulu*. Alotrop. 2018: 2(1): 14-19
- ASTM. 1979. *Standard method of laboratory determination of moisture content*. Procedure D2216-71. pp. 290– 291. In Annual book of ASTM standards. Am. Soc. Test. Mater., Philadelphia, PA.
- Astawan, M. 2008. *Bahaya Logam Berat dalam Makanan*. Sehatnews. Com.
- Atkins, P.W. 1999. *Kimia Fisika 2*. Jakarta : Erlangga.
- Badan Standarisasi Nasional. 1995. Standar Nasional Indonesia (SNI). *SNI 06-3730-1995*. Arang Aktif Teknis. Dewan Standarisasi Indonesia. Jakarta.
- Budiarti, E. 2013. *Pengaruh Aktivasi Kimia dan Fisika pada Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Tongkol Jagung*. Skripsi. Depok: Universitas Indonesia.
- BPS. 2017. *Statistik Kopi Indonesia*. Indonesia.
- Darmawan, S., G. Pari dan K. Sofyan. 2009. *Optimasi Suhu dan Lama Aktivasi dengan Asam Phosfat dalam Produksi Arang Aktif Tempurung Kemiri*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan, 2.2: 51-56.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2010. *Volume dan Nilai Ekspor, Impor Indonesia*. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2018. *Statistik Perkebunan Indonesia*. Jakarta.
- F. Redha dkk. *Penyerapan Emisi CO dan NOx pada Gas Buang Kendaraan Menggunakan Karbon Aktif dari Kulit Cangkang Biji Kopi*. Banda Aceh : Universitas Serambi Mekkah
- Irdhawati, I., Sinthadevi, N. N. T., & Sahara, E. 2020. *Serbuk Gergaji Kayu Jati Teraktivasi EDTA Sebagai Penjerap Ion Tembaga (II) dan Krom (III)*. Indonesian Journal of Chemical Research, 7(2), 114-119.
- Giyatmi, Z. K., & Melati, D. 2008. Penurunan Kadar Cu. In *Cr Dan Ag Dalam*

Limbah Cair Industri Perak Di Kotagede Setelah Diadsorpsi Dengan Tanah Liat Dari Daerah Godean, Prosiding Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir, Yogyakarta pp. 25-26.

- Hessler, J.W. 1951. "Active Carbon". Chemical Publishing Co Inc Smith, K.S. 1992. "*Predicting Water Contamination From Metal Mines and Mining Wastes*". Denver Federal Center. Colorado.
- Kinoshita, K. 1988. *Carbon Electrochemical and Physicochemical Properties*. New York: John Wiley & Sons.
- Landiana, E., Masturi dan Ian Y. 2006. *Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Kulit Kemiri*. Semarang.
- McCabe, C., Galindo, A., García-Lisbona, M. N., & Jackson, G. (2001). *Examining the adsorption (vapor– liquid equilibria) of short-chain hydrocarbons in low-density polyethylene with the SAFT-VR approach*. Industrial & engineering chemistry research, 40(17), 3835-3842.
- Misran E. 2009. *Pemanfaatan kulit coklat dan kopi sebagai adsorben ion Pb dalam larutan*. Jurnal Sigma. 12 (1):1-7.
- Mu'jizah, S. 2010. *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Biji Kelor (Moringa oleifera. Lamk) dengan NaCl Sebagai Bahan Pengaktif*. Skripsi tidak diterbitkan. Malang: Jurusan Kimia Fakultas Sains and Teknologi. UIN Malang.
- Muna, Ai Nalil. 2011. *Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif dari Batang Pisang Sebagai Adsorben untuk Penyerapan Ion Logam Cr (VI) pada Limbah Industri*. Semarang: Fakultas MIPA Universitas Negeri Semarang.
- Ni'mah Y L., Ulfin I. 2007. *Penurunan Kadar Tembaga. Dalam Larutan dengan Menggunakan Biomassa Bulu Ayam*. Akta Kimindo. 2(1):57– 66.
- Palar, H. 1994. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Pambayun, Gillar S. 2013. "*Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Tempurung Kelapa dengan Aktivator ZnCl₂ Dan Na₂CO₃ Sebagai Adsorben Untuk Mengurangi Kadar Fenol Dalam Air Limbah*". JURNAL TEKNIK POMITS, Vol. 2, No. 1.
- Rahardjo, P. 2012. *Kopi*. Penebar Swadaya Grup.
- Rumidatul A. 2006. *Efektivitas Arang Aktif sebagai Adsorben pada Pengolahan Air Limbah*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Selvi, K., Pattabhi S dan Kardivelu K. 2001. *Removal of Cr(VI) from Aqueous Souldution by Adsorption Onto Activated Cabon Biresour Technology*. Vol 80 : 87-89.

Sembiring, Meilita Tryana. Sinaga, Tuti Sarma. 2003. *Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya)*. Sumatera Utara: Jurusan Teknik Industri Universitas Sumatera Utara.

Sontheimer, J.E.. (1985). *Activated Carbon for Water Treatment*, Netherlands, Elsevier, pp. 51-105 .

Sudarmaji, S., Mukono, J., & Prasasti, C. I. 2006. *Toksikologi logam berat B3 dan dampaknya terhadap kesehatan*. *Jurnal kesehatan lingkungan*, 2(2).

Sudrajat, R., Tresnawati, D. Dan Setiawan, D. 2005. *Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Biji Jarak Pagar*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 23.2. : 143 – 162.

Widowati, W. 2008. *Potensi antioksidan sebagai antidiabetes*. *Maranatha Journal of Medicine and Health*, 7.2.