

## DAFTAR PUSTAKA

- Atkins, P.W. 1999. *Kimia Fisika 2*. Jakarta : Erlangga.
- Azevedo, D. C. S.; Araujo J. C. S.; Bastos-Neto M.; Torres A. E. B.; Jaguaribe E. F. dan Cavalcante C. L., Microporous activated carbon prepared from coconut shells using chemical activation with zinc chloride, *Microporous and Mesoporous Materials*, 2007, 100(1-3), 361-364.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jendral Tanaman Pangan, 2009, Luas Panen, Produktivitas, dan Produksi Kacang Tanah Menurut Provinsi, Jakarta.
- Bansal, R. C. dan Goyal M., *Activated Carbon Adsorption*, CRC Press Boca Raton, 2005.
- Castellan GW. 1982. *Physical Chemistry* Third Edition. New York: General Graphic Services.
- Chandra, T. C.; Mirna M. M.; Sunarso J.; Sudaryanto Y. dan Ismadji S., Activated carbon from durian shell: Preparation and Characterization, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 2009, 40(4), 457-462.
- Darmono (1995): *Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. UI-Press. Jakarta.
- Ensminger, A.H., Ensminger, M.E., Konlande, J.E., and Robson, J.R., P., 1993, *Foods and Nutrition Encyclopedia* Second Edition, CRC Press, New York.
- Gultom, E., Lubis, M., 2014. Aplikasi Karbon Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit dengan Aktivator  $H_3PO_4$  untuk Penyerapan Logam Berat Cd dan Pb. *Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara*.
- Fauziah, N. 2009. *Pembuatan Arang Aktif Secara Langsung Dari Kulit Acasia Mangium Wild dengan Aktivasi Fisika dan Aplikasinya Sebagai Adsorben*.
- 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.
- Hendra, D., Gusti, R., Komaryati, S., 2014, Pemanfaatan Limbah Tempurung Kemiri Sunan (Aleurites trisperma) Sebagai Bahan Baku Pada Pembuatan Arang Aktif.
- Ilyas, M., Ahmad, A., Dauda, B.E.N., Ndamitso, M.M., Umar, M.T. (2012). Kinetic study of utilizing groundnut shell as an adsorbent in removing

chromium and nickel from dye effluent. American Chemical Science Journal 2(1): 12-24.

- Khopkar, S.M. 1990. Konsep Dasar Kimia Analitik Universitas Indonesia.
- Kirk (1992), dalam Esthi, K., dkk, 2017. Produksi Karbon Aktif dari Batubara Bituminus dengan Aktivasi Tunggal  $H_3PO_4-NH_4HCO_3$ , dan Termal.
- Marsh, H. dan Rodriguez-Renioso F., Activated Carbon, Elsevier Science & Technology Books, 2006.
- Masturi., Laos, L., Yulianti I., 2016, Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Kulit Kemiri. Pendidikan Fisika PPs Unnes, Gunungpati, Semarang
- Meilita, T.S. dan Tuti, S.S., 2003, Arang Aktif (Pengenalan dan proses pembuatannya), Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Murtono, Joko., Iriany., 2017. Pembuatan Karbon Aktif dari Cangkang Buah Karet Dengan Aktivator  $H_3PO_4$  dan Aplikasinya sebagai Penjerap Pb(II). Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Ofelman T, Nurhaeni, Moh. M. 2015. Pemanfaatan arang aktif kulit kacang tanah sebagai adsorben besi (Fe) pada air sumur di desa pendolo, Kec. Pamona Selatan, Kab. Poso. KOVALEN. 1(1): 7-12.
- Pari, G. dan Sailah, I. 2001. *Pembuatan Arang Aktif Dari Sabut Kelapa Sawit Dengan Bahan Pengaktif  $NH_4HCO_3$  Dan  $(NH_4)_2CO_3$  Dosis Rendah.* Bogor.
- Pari, G. 2004. Kajian Struktur Arang aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Sebagai Adsorben Emisi Formaldehida Kayu Lapis. [Disertasi]. Bogor: Program Studi Ilmu Pengetahuan Kehutanan dan Sekolah Pascasarjana IPB.
- Pari, G., D. Tri W., dan Mashato Y., 2009, Mutu Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu, Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 27 (4).
- Parulian, A. 2009. Monitoring dan Analisis Kadar Aluminium (Al) dan Besi (Fe) Pada Pengolahan Air Minum PDAM Tirtanadi Sunggal. Medan: Pascasarjana Universitas Sumatera Utara (USU).
- Prabarini, Nunik., Okayadnya, DG., 2013, Penyisihan Logam Besi (Fe) pada Air Sumur dengan Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri. Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran", Jawa Timur

- Putri, R.W., Haryati, S., dan Ramatullah. 2019. Pengaruh Suhu Karbonasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Dari Limbah Ampas Tebu. *Jurnal Teknik Kimia UNSRI*. 25(1) : 1-4.
- Rahayu, A.N dan Adhitiyawarman.2014. Pemanfaatan Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Besi Pada Air Tanah. ISSN 23031077. Program Studi Kimia Fakultas FMIPA Universitas Tanjungpura.
- Rahmiana, A.A. & Ginting, E. (2012) Kacang tanah lemak rendah. *Mingguan Sinar Tani*, 3449, 9–11.
- Raju, G.U., Kumarappa, S., and Gaitonde, V.N., 2012, Mechanical and Physical Characterization of Agricultural Waste Reinforced Polymer Composites, *J. Mater. Environ*, 3 (5), 907-916.
- Ramdja, A.F., Halim, M., dan Handi, J., 2008, Pembuatan Karbon Aktif dari Pelepeh Kelapa (*Cocus nucifera*), *J. Tek. Kim*, 15 (2), 1-8.
- Reynold, T.D., 1982, *Unit Operation and Process in Environmental Engineering*, Woods Worths Inc : Texas.
- Saragih, Sehat Abdi. 2008. "Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau Sebagai Adsorben". Laporan Tesis Program Studi Teknik Mesin Program Pasca Sarjana Bidang Ilmu Teknik Universitas Indonesia.
- Setyoningrum, T.M., Setiawan, A., Pamungkas, G., 2018. Pembuatan Karbon Aktif dari Hasil Pirolisis Ban Bekas. *Teknik Kimia, Universitas Pembangunan Nasional (UPN), Yogyakarta*.
- Subadra, I., Setiaji, B., Tahir, I., 2005, *Activaterd Carbon Production from Coconut Shell with (NH<sub>4</sub>)HCO<sub>3</sub> Activator as an Adsorbent in Virgin Coconut Oil Purification*, Universitas Gajah Mada, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Yogyakarta.
- Sembiring, Meilita Tryana. Sinaga, Tuti Sarma. 2003. *Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya)*. Sumatera Utara: Jurusan Teknik Industri Universitas Sumatera Utara
- Skoog, Douglas A. 2000. *Principles of Instrumental Analysis* Thomson Learning inc.
- Standar Nasional Indonesia. 1995. *Arang Aktif Teknis (SNI 06-370-1995)*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional Indonesia.
- Sudirjo, M., 2006, Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) dengan Aktivator Asam Sulfat, Skripsi, Universitas Diponegoro, Semarang.

- Ugwekar,R.P dan Lakhawat,G.P. 2012. Recovery of Heavy Metal by Adsorption Using Peanut Hull.India:Priyadarshini Institute of Engineering and Technology.
- Verlina, W., Wahab, Abdul., Maming, 2009. Potensi Arang Aktif Tempurung Kelapa Sebagai Adsorben Emisi Gas CO, NO, dan Nox pada Kendaraan Bermotor. Kimia FMIPA, Universitas Hasanussin, Makassar.
- Webber, 1972, Adsorption Analysis: Equilibria and Kinetics, Queensland: Imperial College Press.
- Wahyudi, Harjanto, Ramli, Mustafa, Ziadah A. 2019. *Pengaruh Aktivator Asam dan Basa Organik Terhadap Kualitas Karbon Aktif Dari Kulit Kacang Tanah*. Teknologi Kimia Industri Politeknik Negeri Samarinda.
- Windasari, R., 2009, Adsorpsi Zat Warna Tekstil Direct Blue 86 oleh Kulit Kacang Tanah, Skripsi, Jurusan Kimia FMIPA UNNES, Semarang.
- Yahya, M. A.; Al-Qodah Z. dan Ngah C. W. Z., Agricultural bio-waste materials as potential sustainable precursors used for activated carbon production: A review, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2015, 46, 218–235.