

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R. 2004. *Kimia Lingkungan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Alothman, Z. A.; Habila M. A. dan Ali R., *Preparation of Activated Carbon Using the Copyrolysis of Agricultural and Municipal Solid Wastes at a Low Carbonization Temperature, International Conference on Biology, Environment and Chemistry*, Singapore 2011, hal 67-72.
- Anggraeni, N. *Pengaruh Lama Paparan Asap Knalpot dengan Kadar CO 1800 Ppm Terhadap Gambaran Histopatologi Jantung pada Tikus Wistar*. Skripsi Fakultas Kedokteran. UNDIP. Semarang. 2009
- Angreni, A., 2013, Studi Kasus: Kebijakan Mobil Murah, (<http://academia.edu>).
- Arifin, Muhammad Cik. 2007. *Adsorpsi Logam Besi Oleh Tumbuhan Air *Salvonnella Mollesta Mithell**. Bandung : Kimia FMIPA Universitas Padjajaran.
- Arisma, D. (2010). *Pengaruh Penambahan Reheater pada Knalpot terhadap Emisi Gas Buang CO Sepeda Motor Yamaha Jupiter Z Tahun 2004*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan. 2015. *Produksi Padi di Provinsi Sumatera Selatan*.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan. 2020. *Produksi Padi Sumatera Selatan Tahun 2019*.
- Borhan, A., Thangamuthu, S., Taha, M.F. & Ramdan, A.N. (2014). *Development of activated carbon derivated from banana peel for CO<sub>2</sub> Removal*. AIP Conference Proceeding, 1674 (1), 10.1063/1,4928819.
- Budiraharjo, H., 1991. *Pencemaran Udara di DKI Jakarta Paru*, Jakarta.
- Budiyono, Afif. 2001. *Pencemaran Udara: Dampak Pencemaran Udara pada Lingkungan*. Berita Dirgantara Vol.2 No.1 Maret 2001.
- Caturla, F., M. Molina-Sabio, dan F. Rodriguez-Reinoso. 1991. *Preparation of Activated Carbon By Chemical Activation With ZnCl<sub>2</sub>*. Carbon, 29, p. 999-1007.
- Chahaya, I. 2003. *Pengendalian Pencemaran Udara Melalui Penanganan Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor*. Fakultas Kesehatan Masyarakat: Universitas Sumatera Utara.

- Dahlan, B. 2012. *Studi Awal Penggunaan Limbah Kayu Matoa (Pometia sp) sebagai Bahan Dasar Pembuatan Karbon Aktif untuk Adsorpsi Limbah Timbal(II)*. Skripsi tidak diterbitkan. Jurusan Fisika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Papua. Manokwari.
- Danarto, Y.C., Samun, T. 2008. Pengaruh Aktivasi Karbon dari Sekam Padi pada Proses Adsorpsi Logam Cr(VI). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*. 7 (1); 13 – 16.
- Ensiklopedi Indonesia. 1992. *Ensiklopedi Indonesia Seri Fauna*. PT. Ichtiar Baru van Hoeve. Jakarta.
- Esterlita, O. Marina, dan N. Herlina. 2015. *Pengaruh Penambahan Aktivator ZnCl<sub>2</sub>, KOH, dan H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> Dalam Pembuatan Karbon Aktif Dari Pelepah Aren (Arenga Pinnata)*. *Jurnal Teknik Kimia*, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara.
- Fauziah, N., 2009, *Pembuatan Arang Aktif secara Langsung dari Kulit Acacia mangium Wild dengan Aktivasi Fisika dan Aplikasinya sebagai Adsorben*. Departmen Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan. IPB. Bogor.
- Febryanti, A., Wahab, A. W., dan Maming. 2016. *Potensi Arang Aktif Sekam Padi Sebagai Adsorben Emisi Gas Co , No , Dan No<sub>x</sub> Pada Kendaraan Bermotor*. Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Hasanuddin Makassar, Sulawesi Selatan.
- Fengel, D. dan Wegener, G. 1989. *Wood: Chemistry, Ultrastructure, Reactions*. Sastrohamidjojo, H. (penerjemah); Prawirohatmodjo, S. (penyunting). 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi*. UGM Press. Yogyakarta.
- Gilar S. Pambayun, Remigius Y.E. Yulianto, M. Rachimoellah, Endah M.M. Putri, 2013. *Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Tempurung Kelapa Dengan Aktivator ZnCl<sub>2</sub> dan Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> Sebagai Adsorben Untuk Menurunkan Kadar Fenol Dalam Air Limbah*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Kimia FTI-m ITS. Surabaya.
- Hananta, R., 2016. Makalah Abu Sekam Padi dan Manfaatnya.
- Hartono, 2002. *Budidaya Pemanfaatan Hasil dan Limbah Analisa Usaha dan Pemasaran*.
- Houston, D.F. 1972. *Rice Chemistry and Technology*. American Association of Cereal Chemist, Inc. Minnesota.
- Hsu, S.T., dan Pan, T.C., 2013. Adsorption of Paraquat using Methacrylic Acid Modified Rice Husk, *Biosource Technology*, 3617 – 3621.
- Jaya, F.T. (2014). *Adsorpsi Emisi Gas CO, NO dan NO<sub>x</sub> menggunakan Karbon Aktif dari Limbah Kulit Buah Kakao (Theobroma cacao L.) pada*

*Kendaraan Bermotor Roda Empat*. Skripsi. Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Hasanuddin, Makasar.

- Kalensun, A.G., Wuntu, A.D., dan Kamu, V.S., 2012. *Isoterm Adsorpsi Toluena pada Arang Aktif Strobilus Pinus (Pinus merkusii)*. Jurnal Ilmiah Sains. 12 (2); 100 – 104.
- Karimnezhad, L.; Haghghi M. dan Fatehifar E., Adsorption of benzene and toluene from waste gas using activated carbon activated by ZnCl<sub>2</sub>, Front. Environ. Sci. Eng., 2014, 8(6), 835–844.
- KLH. 2009. Pendidikan Lingkungan Hidup. Kementerian Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Kinoshita, K. 1988. Carbon Electrochemical and Physicochemical Properties. New York : John Wiley & Sons
- Kusuma W.G., 2003. Alat Penurun Emisi Gas Buang pada Motor, Mobil, Motor Tempel dan Mesin Kendaraan Tak Bergerak , Jurnal Teknologi, diakses 13 Desember 2019.
- Liu, B.; Gu J. dan Zhou J., High Surface Area Rice HuskBased Activated Carbon Prepared by Chemical Activation with ZnCl<sub>2</sub>-CuCl<sub>2</sub> Composite Activator, Environmental Progress & Sustainable Energy, 2016, 35(1), 133-140.
- Martawati, E. M., dan Hardiyana, Hani. 2017. *Pembuatan dan Analisis Pembacaan Sensor Karbon Dioksida pada Gas Analyzer Terhadap Variasi Bahan Bakar Berbasis Android*. Jurnal. Jurusan Teknik Mesin. Politeknik Negeri Malang.
- Mikkelsen. 2003. Metode Penelitian Partisipatoris dan Upaya-Upaya Pemberdayaan. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Murshid, G., Shariff, A.M., Keong,L.K., Bustam, M.A., 2011, Thermo Physical Analysis of 2-amina-2-methyl-1-propanol Solvent for Carbondioxide Removal, Skripsi tidak diterbitkan, Jurusan Teknik Kimia, Universitas Teknologi PETRONAS, Perak, Malaysia.
- Murti, S. 2008. *Pembuatan Karbon Aktif dari Tongkol Jagung untuk Adsorpsi Molekul Amonia dan Ion Krom*. Skripsi Universitas Indonesia, Depok.
- Musapatika, E. T. (2010). *Use of low cost adsorbents to treat industrial wastewater*. Thesis. Faculty of Engineering and the Built Environment, University of the Witwatersrand, Johannesburg.
- Nasution, D.Y., 2006, *Pengaruh Ukuran Partikel dan Berat Abu Sekam Padi sebagai Bahan Pengisi Terhadap Sifat Kuat Sobek, Kekerasan dan Ketahanan Abrasi Kompon*, Jurnal Sains Kimia, 10, (2); 86- 91.

- Nugraha, Y. P. 2003. *Pengaruh Konsentrasi Larutan Pemasak dan Nisbahnya dengan Bobot Baggase terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Bagase (Acetosolv)*. Skripsi. Teknologi Hasil Pertanian. Universitas Lampung.
- Pemerintah Republik Indonesia. 1999. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 41 Tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara. Sekretaris Kabinet Republik Indonesia. Jakarta.
- Perkins, Henry C. (1974). "Air Pollution" McGraw Hill Kogakusha Ltd, Tokyo.
- Pitts, Barbara J. Finlayson, dan Pitts, James N. Jr.. 1986. *Athmospheric Chemistry, Fundamental & Experimental Techniques*. A. Willey-Interscience Publication : New York USA.
- Prabowo, A. 2009. *Pembuatan Karbon Aktif dari Tongkol Jagung Serta Aplikasinya Untuk Adsorpsi Cu, Pb, dan Amonia*. Universitas Indonesia, Depok.
- Prasetyo, Y., dan Nasrudin, H., 2013. *Penentuan Konsentrasi  $ZnCl_2$  Pada Proses Pembuatan karbon Aktif Tongkol Jagung dan Penurunan Konsentrasi Surfaktan Linier Alkyl Benzene Suphonate (LAS)*. Unesa Journal of Chemistry, 2 (3), 231-235.
- Purnawan, C., Hilmiyana, D., Wantini., & Fatmawati, E. (2012). *Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Untuk Pembuatan Kertas Dekorasi Dengan Metode Organosolv*. Jurnal EKOSAINS, 4(2): 1-6.
- QROTECH. Automotive Emission Gas Analyzer Service Manual. 2015. Korea.
- Rahmawati, F. 1999. Kualitas Udara di Jakarta Tahun 1977. Depok: Jurusan Geografi. FMIPA Universitas Indonesia.
- Reynolds, Tom, D. 1982. *Unit Operations and Processes in Environmental Engineering*. Wadsworth Inc: California.
- Rokhman, H., Taryono, & Supriyanta. (2014). Jumlah Anakan dan Rendemen Enam Klon Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Asal Bibit Bagal, Mata Ruas Tunggal, Dan Mata Tunas Tunggal. *Vegetalika*, 3(3): 89-96.
- Rumidatul, Alfi. 2006. *Efektivitas Arang Aktif Sebagai Adsorber Pada Pengolahan Air Limbah*. Bogor: Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Saputra, E. Dampak Pencemaran Nitrogen Dioksida dan Pengaruhnya Terhadap Kesehatan. 2009.
- Sasongko, D.P., Hardiyanto (2000). *Kebisingan Lingkungan Universitas Diponegoro*. Semarang : UNDIP.

- Satmoko, M.E.A. 2013. *Pengaruh Variasi Temperatur, Cetakan terhadap Karakteristik Briket Kayu Sengon pada Tekanan Kompaksi 6000 psig. Skripsi tidak diterbitkan*. Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Satria, N. 2006. *Pendugaan Konsentrasi Karbon Monoksida (CO) dari Sumber Garis (Transportasi) Menggunakan Box-Model "Street Canyon"*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sembiring, M.T. dan T. Sinaga. 2003. *Arang Aktif Pengenalan dan Proses Pembuatannya*, Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara.
- Soedomo, M., Irsyad M., Soejachman M., H. Effendi, Melianty Y. 1992. *Status Pencemaran Udara di 5 Kota Besar*. LPM ITB-Bapedal : Bandung.
- Soedomo, Moestikahadi. (2001). "Pencemaran Udara". ITB. Bandung.
- Soenardi, P., 1976. *Sifat-sifat Kimia Kayu*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Soetomo, H. A., 2012, *Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Kulit Singkong dengan Menggunakan Furnance*. Laporan Tugas Akhir, UNDIP, Semarang.
- Standar Nasional Indonesia, 1995. *Arang aktif Teknis (SNI 06-3730-1995)*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional Indonesia.
- Stull RB, 2000, *Meteorology for Scientist and Engineers*, USA : Brooks/Cole.
- Subadra, I. Setiaji, B. dan Tahir, I. 2005. *Activated Carbon Production From Coconut Shell With (NH<sub>4</sub>)HCO<sub>3</sub> Activator As An Adsorbent In Virgin Coconut Oil Purification*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Sudibandriyo, M. 2003. *Disertation : A Generalized Onokondo Lattice Model of High Pressure on Carbon Adsorben*. Oklahoma: Oklahoma State University.
- Sudrajat, Agung. *Pencemaran Udara Suatu Pendahuluan, Inovasi*. 2005; Vol. 5 No. XVII. November. 2005.
- Sukarsono, S., 2004, *Kajian Pengurangan SO<sub>2</sub> Dan NO<sub>x</sub> Dari Gas Buang Hasil Pembakaran Dengan Akselerator*, Ganendra, 3 (1).
- Suryawan, B., 2004, *Karakteristik Zeolit Indonesia sebagai Adsorben Uap Air*, Disertasi, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Tewari, M., Singh, V.K., Gope, P.C., & Chaudhary, A.K. (2012). *Evaluation of Mechanical Properties of Bagasse-Glass Fiber Reinforced Composite*. J. Mater. Environ. Sci., 3(1): 187-194.

Treybal, Robert. E, 1980, *Mass Transfer Operations*, 3rd Edition, McGraw-Hill Book Company.

Widayanti, Isa, I., dan Aman, L.O., 2012. Studi Daya Aktivasi Arang Sekam Padi pada Proses Adsorpsi Logam Cd, *Jurnal Kimia*, 6 (5); 1 – 7.

Winarno. 1984. Pengantar Teknologi Pangan. Jakarta : PT. Gramedia.

Yang, T. dan Lua A. C., Characteristics of activated carbons prepared from pistachio-nut shells by potassium hydroxide activation, *Microporous and Mesoporous Materials*, 2003, 63(1-3), 113-124.

Zhao F, Yin Y, Lu WW, Leong JC, Zhang W, Zhang J, Zhang M, Yao K. 2002. Preparation and histological evaluation of biomimetic three Dimensional HA/chitosan-gelatin network composite scaffolds. *Biomaterials*. 23: 3227-3234.