

DAFTAR PUSTAKA

- Adamson, A.W., 1990, *Physical Chemistry of Surfaces*, 5th Ed., John Wiley and Sons, New York.
- Al-kdasi, A., Idris, A., Saed, K., and Guan, C.T., 2004, Treatment of Textile Wastewater by Advanced Oxidation Processes, *Global Nest the Int. J.*, 6, 222-230.
- Anonim, 1995, Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 tahun 1995 tentang Baku Mutu Limbah Cair untuk Industri Tekstil.
- Anonim, 2009, Pedoman SNI 6989.73:2009 Air dan Air Limbah – Bagian 73 : Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Refluks Tertutup Secara Titrimetri.
- Anonim, 2012, Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 5 Tahun 2012 tentang Baku Mutu Air Limbah Industri Tekstil dan Batik.
- Atkins, P.W., 1999, *Physical Chemistry*, University Lecture and Fellow of Lincoln College, Oxford.
- Bhattacharyya, K.G. and Gupta, S.S., 2008, Adsorption of a Few Heavy Metals on Natural and Modified Kaolinite and Montmorillonite, *Adv. Colloid Interf Sci.*, 140, 114-131.
- Gandhimathi, R., Ramsesh, S.T., Sindhu, V., and Nidheesh, P.V., Bottom Ash Adsorption of Basic Dye from Their Binary Aqueous Solutions, *Songklanakar J. Sci. Technol.*, 35 (3), 339-347.
- Gupta, V.K., Ali, I., Saini, V.K., Gerven, T.V., Bruggen, B.V., and Vandecasteele, C., 2005, Removal of Dyes from Wastewater Using Bottom Ash, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 44, 3655-3664.
- Handayani, T., 2014, Adsorpsi ion Pb (II) dan Cd (II) Pada Abu Dasar Batubara Terimobilisasi Dithizon, *Tesis*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Hendrasarie, N., 2003, Abu Batubara Sebagai Alternatif Adsorben Penurunan Warna Pada Limbah Tekstil, *Jurnal Aksial Majalah Ilmiah Teknik Sipil*, 5 (3), 103-108.
- Hendrixson, W.S., 1920, Further Work on Potassium Hydrogen Phthalate as a Standard in Volumetric Analysis, *J. Am. Chem. Soc.*, 42: 724 – 727.

- Ho, Y.S., 2006, Review of Second-Order Models for Adsorption System, *J. Hazard. Mater.*, 36, 681-689.
- Jarusiripot, C., 2014, Removal of Reactive Dye by Adsorption over Chemical Pretreatment Coal Based Bottom Ash, *Procedia Chem*, 9, 121-130.
- Jati, R.A., 2012, Adsorpsi Methylene Blue dan Methyl Orange Menggunakan Abu Dasar Batubara dalam Sistem Biner, *Skripsi*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Kapur, M. and Mondal, M.K., 2013, Mass Transfer and Related Phenomena for Cr(VI) Adsorption from Aqueous Solutions onto *Mangifera indica* Sawdust, *Chem. Eng. J.*, 218, 138-146.
- Karo, P. dan Sembiring, S., 2008, Karakteristik Abu Hasil Pembakaran Batubara Bukit Asam sebagai Bahan Keramik, *J. Ilmu Dasar*, 9 (2), 127-134.
- Khan, Y.A., Ali, I., Singh, V.V., and Sharma, S., 2009, Utilization of Fly ash as Low-Cost Adsorbent for the Removal of Methylene Blue, Malachite Green and Rhodamin B Dyes from Textile Wastewater, *J. Environt. Prot. Sci.*, 3, 11-22.
- Kriswiyanti, E., 2010, Model Keseimbangan Adsorpsi Cr dengan Rumput Laut, *Skripsi*, Fakultas Teknik, Unnes, Surakarta.
- Kula, A. and Olgun, 2001, Effect of Colemanite Waste, Coal Bottom Ash and Fly Ash On the Properties of Cement, *J. Chem. Concr. Res.*, 31, 491-494.
- Kuncoro, E.P. and Fahmi, M.Z., 2013, Removal of Hg and Pb in Aqueous Solution Using Coal Fly Ash Adsorbent, *J. Procedia Earth Planet. Sci.*, 6, 377-382.
- Laksono, S., 2012, Pengolahan Biologis Limbah Batik dengan Media Biofilter, *Skripsi*, Fakultas Teknik UI, Depok.
- Lin, C.Y. and Yang, D.H., 2002, Removal of Pollutants from Waste Water by Coal Bottom Ash, *J. Environ. Sci. Health., Part A* , 37 (8), 1509-1522.
- Manurung, R., Hasibuan, R., dan Irvan, 2004, Perombakan Zat Warna Azo Reaktif Secara Anaerob-Aerob, *e-USU Repisitory*, Medan, 1-19.
- Mohan, S., 2009, Removal of Heavy Metal Ions from Municipal Solid Waste leachate Using Coal Fly Ash as an Adsorbent, *J. Hazard. Mater.*, 45, 93-97.
- Mukhtar, S., Kenimel, A.L., Sadaka, S.S., and Mathis, J.K., 2002, Evaluation of Bottom Ash and Composite Manur Blends as A Soil Amandement Material, *J. Bioresour. Technol.*, 89, 217-228.

- Muhdarina, Mohammad, A.W., dan Muchtar A., 2014, Potensi Adsorpsi Polutan Anorganik oleh Lempung Cengar: Kajian Isoterma dan Mekanisme Adsorpsi Batch Kation Ni (II) di dalam Media Air, *Repository University of Riau*, Riau, 19-28.
- Padi, 2009, Pengaruh Perlakuan HCl Terhadap Karakter Zeolit Alam Klaten, *Tesis*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Pujiastuti, P., 2003, Sebaran Karakteristik Air Limbah Industri Batik Sebagai Sumber Pencemaran Utama Air Tanah Dangkal di Sentra Batik Sondakan, *Prosiding Workshop Litbang Balai Besar Kulit dan Tekstil Yogyakarta*, ISBN 979-8379-08-3.
- Pujiastuti, P., 2008, Optimasi Peranan *Pseudomonas Aureuginosa* dan *Saccharomyces Cerevisiae* dalam Penurunan Kandungan Ion Timbal (Pb^{2+}), Ion Kadmium (Cd^{2+}) dan Angka BOD pada Air Limbah Industri Tekstil, *Jurnal Ilmiah Biologi dan Kesehatan Bio Medika*, 1 (2), 17-29.
- Purwaningsih, I., 2008, Pengolahan Limbah Cair Industri Batik CV. Batik Indah Raradjonggrang Yogyakarta Dengan Metode Elektrokoagulasi Ditinjau dari Parameter Chemical Oxygen Demand (COD) dan Warna, *Skripsi*, Jurusan Teknik Lingkungan UII, Yogyakarta.
- Radojevic, M. and Bashkin, V.N., 1990, *Practical Environmental Analysis*, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 204, 206-207.
- Rahmadhani, P.F., 2014, Adsorpsi Zn (II) Pada Abu Dasar Batubara Terimobilisasi Dithizon, *Skripsi*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Ramoz-Ramirez, E., Ortega, N.I.G., Soto, C.A.C., and Gutiérrez, M.T.O., 2009, Adsorption Isotherm Studies of Chromium(VI) from Aqueous Solutions Using Sol-gel Hydrotalcite-like Compounds, *J. Hazard. Mater.*, 2-3 (172), 1527-1531.
- Riyani, K., Setyaningtyas, T., dan Dwiasih, D.W., 2012, Pengolahan Limbah Cair Batik Menggunakan Fotokatalis TiO_2 -Dopan-N dengan Bantuan Sinar Matahari, *J. Valensi*, 2, 581-587.
- Rofi'ati, S., 2015, Adsorpsi Cr (VI) Pada Hibrida Amonium Kuartener Silika Berbahan Dasar Abu Sekam Padi, *Skripsi*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Rosyida, A., 2011, Bottom Ash Limbah Batubara sebagai Media Filter yang Efektif pada Pengolahan Limbah Cair Tekstil, *JREKPROS*, 5 (2), 56-61.
- Sandra, T., Analisis COD Sungai Winongo di Bulan Oktober 2002, *Skripsi*, FMIPA UGM, Yogyakarta.

- Sejati, B.K., 2015, Penurunan Nilai COD Limbah Cair Industri Batik dengan Metode Fotodegradasi Terkatalisis oleh Lapis Tipis TiO₂, *Tesis*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Septiana, A., 2013, Studi Adsorpsi Campuran Ion Logam Pb(II), Cu(II) dan Cr (III) Menggunakan Abu Dasar Batubara, *Skripsi*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Setyaningsih, H., 2007, Pengolahan Limbah Batik dengan Proses Kimia dan Adsorpsi Karbon Aktif, *Tesis*, Program Pasca Sarjana UI, Jakarta.
- Stum, W. and Morgan, J.J., 1981, *Aquatic Chemistry*, John Wiley and Sons, New York.
- Sumarni, 2012, Adsorpsi Zat Warna dan Zat Padat Tersuspensi dalam Limbah Cair Batik, *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) Periode III*, 3 November 2012, Yogyakarta.
- Sunarti, 2008, Pembuatan Adsorben Termodifikasi Abu Dasar Batubara dan Aplikasinya untuk Adsorpsi Logam Berat Timbal (Pb), *Tesis*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Vibriarti, H.A., 2015, Aktivasi Abu Layang Ampas Tebu Menggunakan Hidrogen Peroksida (H₂O₂) dan Pemanfaatannya sebagai Adsorben Zat Warna *Indigosol Yellow IGK* Pada Limbah *Home Industry* Batik, *Skripsi*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Wicaksono, D., 2014, Adsorpsi Kompetitif Metilen Biru dan Metil Violet menggunakan Abu Dasar Batubara, *Skripsi*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Williams, I., 2001, *Environmental Chemistry*, John Wiley and Sons, London, 276-277, 279.
- Yulianto, A., Hakim, L., Purwaningsih, I., dan Pravitasari, V.A., 2009, Pengolahan Limbah Cair Industri Batik Pada Skala Laboratorium dengan Menggunakan Metode Elektrokuagulasi, *J. Teknologi Lingkungan*, 5 (1), 6-11.
- Zawani, Z., Luqman, C., and Thomas, S.Y.C., 2009, Equilibrium Kinetics and Thermodynamic Studies: Adsorption of Remazol Black 5 on the Palm Kernel Shell Activated Carbon (PKS-AC), *Euro. J. Sci. Res.*, 37, 63-71.