



DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, A.U., dan Baharudin, K.S., 2012, Potential Use of Malaysian Thermal Power Plants Coal Bottom Ash in Contruction, *J. Suist. Cons. Eng Tech*, 3.
- Adamson, A.W., 1990, *Physical Chemistry of Surface*, Fifth Edition, John Wiley and Sons Inc, New York.
- Alfiah, S., 2010, Adsorpsi Ion Logam Cu(II) bersama-sama ion Logam Ca(II) dan Ag(I) menggunakan Zeolit Alam Terimobilisasi Dithizon, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Amaria, 2007, Adsorpsi Seng(II) menggunakan Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* yang diimobilisasi pada Silika secara Sol Gel, *Akta Kimia Indonesia*, 2, 63-74.
- Atkins, P.W., 1999, *Physical Chemistry*, 3rd, Oxford University Press, Oxford.
- Chalmer, R.A., Khopkar, S.M., dan De, A.K., 1970, *Solvent Extraction of Metals*, First Edition, Van Nostrand Reinhold, London.
- Chand, B., Roop dan Meenakshi, G., 2005, *Activated Carbon Adsorption*, Lewis Publisher, USA.
- Christian, G.D., dan O`Reily, J.E., 1986, *Instrumental Analysis*, Second edition, Allyn and Bacon, Boston.
- Cotton, F.A dan Wilkinson, G., 1989, *Kimia Anorganik Dasar*, UI-Press, Jakarta.
- Eschwege, K.G., dan Swarts, J.C., 2010, Chemical and Electrochemical Oxidation an Reduction of Dithizone, *J. Polyhedron* 29, 1727-1733.
- Guo, L., Sun, C., Li, G. Dan Liu, C., 2009, Thermodynamics and Kinetics of Zn(II) Adsorption on Crosslinked Starch Phosphate, *J. Hazard Mater*, 161, 510-515.
- Hameed, B.H., Din, A.T.M., dan Ahmad, A.L., 2007, Adsorption of Methylene Blue Onto Bamboo-based Activated Carbon: Kinetics and Equilibrium Studies, *J. Hazard Mater*, 141, 3, 819-825.
- Hessley, R.K., Reasoner, J.W., dan Riley, J.T., 1986, *Coal Science*, John Wiley and Sons Inc, New York.
- Ho, Y. S., 2004, Citation Review of Lagergren Kinetic Rate Equation on Adsorption Reactions, *Scientometrics*, 59, 171-177.



- Kartikaningsih, R., 2008, Kajian Adsorpsi Ion Logam Cu(II) oleh Kitin Terimobilisasi Dithizon, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Kawamoto, H., Yamazaki, S., Katoh., E., Tsunoda, K., dan Alaiwa. H., 1992, Procentration of Heavy Metal Ions Using Synergistic Extraction with Dithizone and Tribubylphosphine Oxide on Basisi of HSAB Rule, *J. Anal. Sci*, 8, 265.
- Krismastuti, F., Budiman H., dan Setiawan A., 2008, *Adsorpsi Ion Logam Kadmium dengan Silika Modifikasi*, LIPI, Serpong.
- Kula, A., dan Olgun, 2001, Effects of Colemanite Waste, Coal Bottom Ash and Fly Ash on the Properties of Cement, *J. Chem. Cons*, 49-494.
- Lelifajri, 2010, Adsorpsi Ion Logam Cu(II) menggunakan Lignin dari Limbah Serbuk Kayu Gergaji, *J. Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 7,3:126-129.
- Lu, F.C., 2010, *Toksikologi Dasar Asas, Organ sasaran dan Penilaian Resiko*, UI, Jakarta
- Maludinzka, G., 1990, *Dictionary of Analytical Chemistry*, Seventh Edition, Lewis Publishers, Washington DC.
- Marczenko, Z., 1996, *Separation and Spectrophotometric Determination of Element*, John Wiley and Sons, Chiechester, 88-94/
- Martell, A.E., dan Hancock, R.D, 1996, *Metal Complexes in Aqueous Solution*, Plenum Press, New York.
- Masfufah, 2007, Adsorpsi Ion Logam Cu(II) oleh Silika Gel Terimobilisasi Dithizon, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Ola, P., 2006, Imobilisasi Dithizon pada Zeolit Alam dengan Cara Refluks untuk Adsorpsi ion Pb(II) dan Cd(II), *Tesis*, Program Pascasarjana UGM, Yogyakarta.
- Oscik, J., 1982, *Adsorption*, Ellis Harwood Limited, England.
- Pambudi, I.P., 2011, Adsorpsi Ion Logam Ag(II) bersama-sama Ion Logam Pb(II) dan Mg(II) menggunakan Zeolit Alam Terimobilisasi Dithizon, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Pearson, R.G., 1963, Hard and Soft Acids Bases. *J. Am. Chem. Soc*, 85,22,3533-3539



- Pourrez, N., Fathi, M.R., dan Ardan, Z., 2010, Flame Atomic Absorption Spectrometric Determination of Cd(II), Ni(II), Co(II), Cu(II) in Tea and Water Samples After Simultaneous Preconcentration of Dithizone Loaded on Naphthalene, *J. Irania Chem. Soc*, 7, 965-971.
- Rahmadhani, P.F., 2014, Adsorpsi Zn(II) pada Abu Dasar Batubara Terimobilisasi Dithizon, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Rakhmawati, F., dan Suprpto, 2013, Pengendapan Magnesium Hidroksida pada Elektrolisis Larutan Garam Industri, *J. Sains dan Seni Pomits*, 2, 2, 50-53.
- Ronaldo, Imelda, H.S., Nelly, W., 2013, Adsorpsi Ion Logam Cu(II) menggunakan Biomassa Alga Coklat (*Sargassum crassifolium*) yang terenkapsulasi aqua-gel Silika, *JKK*, 2, 3, 148-152.
- Rosmadewi, A.N., 2010, Studi Kemampuan Adsorpsi Zeolit Alam Terimobilisasi Dithizon terhadap Ion Logam Cd(II) bersama-sama Ion Logam Mg(II) dan Cu(II), *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Salih, B. A, Denizli, A., Kavakl, C., Say, R., dan Piskin, E., 1998, Adsorption of Heavy Metal Ions onto Dithizone-anchored Poly (EDGME-HEMA) Microbeads, *Talanta*, 46, 1205-1213.
- Seng, T.B., 2006, Selective Liquid-Liquid Extraction of Precious Metals from Semiconductor Wastes, *Thesis*, Departement of Chemical Engineering, Faculty of Chemical and Natural Resources Engineering University, Malaysia.
- Septiana, A., 2013, Studi Adsorpsi Campuran Ion Logam Pb(II), Cu(II) dan Cr(III) Menggunakan Abu Dasar Batubara, *Skripsi*, FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Setiaka, 2011, Adsorpsi Ion Logam Cu(II) dalam Larutan pada Abu Dasar Batubara menggunakan Metode Kolom, *Prosiding Skripsi Semester Genap 2010/2011*, Jurusan kimia FMIPA ITS, Surabaya.
- Sidharta, I., G., B., 2011, Pemanfaatan Abu Dasar Batubara (*Bottom Ash*) sebagai Adsorben Bahan Organik pada Air Payau, *Skripsi*, Jurusan Teknik Lingkungan, UPN Veteran, Surabaya.
- Singh, M., dan Siddique, R., 2013, Effect of Coal Bottom Ash as Partial Replacement of Sand on Properties of Concrete, *J. Res. Cons. Rec*, 72, 20-32.



- Skeat, W.O., 1969, *Manual of British Water Engineering Practice: Water Quality and Treatment*, The Institution of Water Engineers, London, England.
- Speight, J.G., 2005, *Handbook of Coal Analysis*, John Wiley and Sons inc, New York.
- Stum, W. dan Morgan J.J., 1996, *Aquatic Chemistry Chemical Equilibria and Rates in Natural Waters*, John Wiley and Sons, Inc, Canada.
- Sugiyarto, K.H., 2003, *Dasar-Dasar Kimia Anorganik Logam*, FMIPA, UNY, Yogyakarta.
- Sunarti, 2008, Pembuatan Adsorben dari Abu Dasar Batubara dan Aplikasinya untuk Adsorpsi Logam Berat Timbal (Pb), *Tesis*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Suseno, 2006, Imobilisasi Dithizon secara Fisika pada Zeolit Alam dan Studi Kemampuan Adsorpsinya terhadap Logam Pb(II) dan Cd(II), *Tesis*, Program Pascasarjana UGM, Yogyakarta.
- Suyanta, 2003, *Diktat Kuliah Kimia Unsur*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Tan, K.T., 1992, *Dasar-dasar Kimia Tanah*, UGM Press, Yogyakarta.
- Taylor, D.M dan Williams, D.R., 1995, *Trace Element Medicine and Chelation Therapy*, The Royal Society of Chemistry, London.
- Tunjungsari, R., 2008, Studi Adsorpsi Ion Logam Pb(II) oleh Abu Dasar (*Bottom Ash*) batubara, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Tunjungsari, R., 2008, Studi Adsorpsi Ion Logam Pb(II) oleh Abu Dasar Batubara, *Skripsi*, FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Vogel, 1990, *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semi Mikro*, Bagian 1, Cetakan kedua, PT Kalman Media Pusaka, Jakarta.
- Wahyuni, S., dan Widiastuti, N., 2010, Adsorpsi Ion Logam Zn(II) pada Zeolit A yang Disintesis dari Abu Dasar Batubara PT Ipmomi Paiton dengan Metode *Batch*. *Prosiding Tugas Akhir*, Jurusan Kimia, FMIPA ITS, Surabaya.
- Welcher, F.J., 1946, *Standar Methods of Chemical Analysis*, D. Van Nostrand Company, London.