

## DAFTAR PUSTAKA

- Adamson, W.A. 1990. *Physycal Chemistry of Surfaces*. Fifth Edition. John Willey and Sons Inc. Canada.
- Akbar, M. 2012. Pengaruh Waktu Kontak Terhadap Daya Adsorpsi Tulang Spai Pada Ion Timbal ( $Pb^{2+}$ ). Skripsi. Kimia. FMIPA. Universitas Negeri Makasar. Makasar.
- Amri, A. Supranto. Fahrurozi, M. 2004. Keseimbangan Adsorpsi Opsional Campuran Biner Cd (II) dan Cr (III) dengan Zeolit Alam Terimpregnasi 2-merkaptobenzotiazol. *Jurnal Natur Indonesia*. Vol 6 pp 111-117.
- Cechinel, M.A.P. Souza, S.M.A.G.U. Antonio. 2014. *Study of Lead(II) Adsorption Onto Activated Carbon Originating From Cow Bone*. *Journal of Cleaner Production*. Universidade Federal de Santa Catarina. Santa Catarina. Brazil.
- Day, R.A.Underwood, A.L. 2002. Analisis kimia Kuantitatif, diterjemahkan oleh Iis Sopyan. Jakarta : Erlangga.
- Djuaningsih, N.A.K. Benitu, H. Salim. 1982. Aspek Toksikologi Lingkungan. Laporan Analisis Dampak Lingkungan, Lembaga Ekologi Universitas Padjajaran. Bandung
- Filho, N.C.Venancia, E.C. Barriquello, M.F. Hechenleither, A.W. dan Pineda, E.A. G, 2007. *Ecletica Quimica*, Vol 32 (4) : 63.
- Gupta, R.K. and Kumar, A. 1998. *Fundamental of Polymer*. Mc Graw Hill International Edition.
- Handayani, M. dan Sulistiyono, E. 2009. Uji Persamaan Langmuir dan Freundlich Pada Penyerapan Limbah Chrom (IV) Oleh Zeolit. Pusat Penelitian Metalurgi. LIPI. Tangerang.

- Hassler, S.J.W. 1974. *Purification with Activated Carbon Industrial, Commercial, Environmental*. Chemical Publishing, Co.Inc., New York, 390h.
- Hendra, R, 2008. Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Batubara Indonesia dengan Metode Aktivasi Fisika dan Karakteristiknya. Skripsi. Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok.
- Sha, L., Xueyi, G., Ningchuan, F., Qinghua, T. 2009. *Adsorption of Cu<sup>2+</sup> and Cd<sup>2+</sup> from Aqueous Solution by Mercapto-Acetic Acid Modified Orange Peel*. School of Metallurgical Science and Engineering. Central South University. China.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
- Perwitasari, D.C. 2008. Hidrolisis Tulang Sapi Menggunakan HCL Untuk Pembuatan Gelatin. *Makalah Seminar Nasional Soebardjo Brotohardjono*.
- Pradinata, W & Lakon U. 2012. Proses Pemanfaatan Batubara Sub Bituminus Dalam Pembuatan Karbon Aktif di Pilot Plant PUSLITBANG tekMIRA Palimanan Cirebon Jawa Barat. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
- Rio, B. F. 2011. Spektropi Infra Merah (FT-IR) Dan Sinar Tampak (UV-Vis). Program Studi Kimia Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Saeni. 1997. Penentuan Tingkat Pencemaran Logam Berat Dengan Analisis Rambut. Orasi Ilmiah. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB. Bogor.
- Saputra, E. 2010. Analisis Cemar Logam Tembaga di Sungai Code Secara Spektroskopi Serapan Atom. Skripsi. Program Studi Kimia. Fakultas Sains dan Teknologi. Uiniversitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Yogyakarta.
- Sawyer, C. N., McCarty, Perry L. Parkin, Gene F. 1994. *Chemistry for Environmental Engineering*. 4<sup>th</sup> edition. McGraw-Hill Inc. New York

- Rebhun, M. 1980. *A Freundlich Type Multicomponent Isotherm*. Journal of Colloid and Interface Science. Division of Environmental and Water Resources Engineering Technion Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.
- SNI 06-6989.6:2004. Cara Uji Tembaga (Cu) Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) Nyala.
- Sudibandriyo, M., Pan, Z., Fitzgerald, J. E., Robinson, Jr., R. L., Gasem, K. A. M. 2003. *Adsorption of Methane, Nitrogen, Carbon Dioxide and their Binary Mixtures on Dry Activated Carbon at 318.2 K and Pressures to 13.6 MPa*, Langmuir 19 (13), 5323-5331.
- Suhartono, J. Sirin, F. Rolly, M. 2007. Adsorpsi Ion Logam Tembaga ( $\text{Cu}^{2+}$ ) Menggunakan Tulang Sapi dalam Kolom Fixed Bed. Institut Teknologi Nasional. Bandung.
- Suprianto, C. Samin. Zainul, K. 2007. Analisis Cemaran Logam Berat Pb, Cu, dan Cd Pada Ikan Air Tawar Dengan Metode Spektrofotometri Nyala Serapan Atom (SSA). Pusat Teknologi Akselerator dan Proses Bahan. D.I. Yogyakarta.
- Suryawan, B. 2004. Karakteristik Zeolit Indonesia Sebagai Adsorben Uap Air. Disertasi. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Suzuki. 2007. *Preparation and Characterization of Activated Carbon from Rice Bran*, Departemen of Chemistry, Universidade Estadual de Maringó, Brazil.
- Syamberah, Anita, S. Hanifah, T.A. 2015. Potensi Arang Aktif Dari Tulang Sapi Sebagai Adsorben Ion Besi, Tembaga, Sulfat dan Sianida Dalam Larutan. Jurnal Ilmiah. Kimia. FMIPA Universitas Riau. Riau.
- Vogel. 1985. Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro. Edisi kelima. Bagian 1. PT Kalman Pustaka. Jakarta.