

## DAFTAR PUSTAKA

- Alvarez-Ayuso, E. Quorel, X., Plana, F., Vazquez, E. And Barra, M., 2007. Enviromental, Phsycal, Structural, characterization of Geopolymer Matrixes Shyntesisd from coal (co) combustion fly ashes, *Journal Of Hazardous Materal*, 154: 175-183.
- Anshori, J.A. 2005. Materi Ajar Spektrofotometri Srapan Atom, Staff Laboratorium Kimia Bahan Alam dan Lingkungan, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Astuti, Widi dan F. Widhi Mahatmanti. “Aktivasi Abu Layang Batubara dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Timbal Dalam Pengolahan Limbah Elektroplating”. *Saintekno*, Vol. 8, No. 2, 2010.
- Bakri, Ridla.2008.Kaolin sebagai sumber SiO<sub>2</sub> untuk pembuatan Katalis Ni/SiO<sub>2</sub> karakteristik dan Uji Katalis pada Hidrogenasi Benzena menjadi sikloheksana. *Jurnal sains*, vol 12 no. 1 (37-42).
- Clark, Jim.2007. UV-Visible Absorbtion Spectra, <http://www.chemguide.co.uk/analysis/uvvisible/theory.html> diakses pada tanggal 1 Februari 2007.
- Cotton dan Wilkinson.1989. *Kimia Anorganik Dasar. Terjemahan Sehati Sunarto dari Basic Inorganic Chamistry (1976)*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia Press.
- Fardiaz, S. *Polusi Air dan Udara*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.1992.
- Keenan, C.W., Kleinfelter, D.C, dan Wood, J.H. 1992. *Ilmu Kimia Untuk Universitas Edisi Keenam*. Jilid 2. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Khopkar, S.M. Konsep Dasar Kimia Analitik. Terjemahan oleh Saptorahardjo. UI Preaa. Jakarta. 2010
- Kristiyani, Dyah. “Pemanfaatan Zeolit Abu Zekam Padi Untuk Menurunkan Ion Pb<sup>2+</sup> Pada Air Sumur”. *Indonesian Journal Of Chemical Science*. Vol. 1, No. 1,Mei 2012.
- Ika, dkk. “Analisis Logam timbal (Pb) dan Besi (Fe) Dalam Air Laut Di Wilayah Pesisir Pelabuhan Ferry Taipa Kecamatan Palu Utara”. *Jurnal Akademi Kimia*, Vol. 1, No.4, 2012.
- Lasryza, Ayu dan Dyah Sawitri. (2012). Pemanfaatan Fly Ash Batubara sebagai Adsorben Emisi Gas CO<sub>2</sub> pada Kendaraan Bermotor. *Jurnal Teknik POMITS*, Vol. 1 No. 1. Diambil pada tanggal 1 November 2017, dari [digilib.its.ac.id/publik](http://digilib.its.ac.id/publik)
- Mufrodi, Zahrul, Bachrun S. dan Arif H. (2010). *Modifikasi Limbah Abu Layang sebagai Material Baru Adsorben*. Makalah disajikan dalam Prosiding

- Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”, di Universitas Ahmad Dahlan.
- Mulja, H.M. dan Suharman.1995. *Analisis Instrumental*, 6-11, 19-22, 28, 33, Airlangga University Press, Surabaya.
- Palar. H. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. PT Rineka Cipta, Jakarta.2008.
- Parera, S.D. and traushman, L.R. 2006. Geopolymers With the Potential for Use as Refractory Castables, *Azojomo*, 2: 132-140
- Prasetyorini dan Wardatun. Sri. *Analisis Kandungan Timbal, Tembaga, dan Arsen pada Daun Kangkung (Ipomoea aquatica) yang Dijual Di Tempat yang Berbeda dengan Metode Spektrofotometer Serapan Atom*. FMIPA UNPAK.2011.
- Rahmi, L.A., 2006. Pemanfaatan Abu layang Batubara Untuk Stabilisasi Ion Logam Berat Besi ( $Fe^{3+}$ ) dan Seng ( $Zn^{2+}$ ) Dalam Limbah Cair Buangan Industri, Tugas Akhvir II, Program Starta 1, Jurusan Kimia Universitas Negri Semarang, Semarang.
- Sastrohamidjodjo, H., 2001. Spektroskopi, Edisi kedua, 39-42. Liberty. Yogyakarta.
- Skoog, D.A. Holler, F.J., and Nieman, T.A. 1998. Principles of Instrumental Analysis. 5thEd, 11-14, 314, 330-334. Harcourt Brace College, Philadelphia.
- Sudarmaji, dkk. “Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya Terhadap Kesehatan”. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, Vol. 2, No. 2, Januari, 2006.
- Supriatno dan Lelifajri. 2009. Analisis logam berat Pb dan Cd dalam sampel ikan dan kerang secara spektrofotometri serapan atom. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. 7(1):5-8.
- Suprihatin dan Erriek A. Biosorpsi Logam Cu (II) dan Cr (VI) Pada Limbah Elektroplating Dengan menggunakan Biomassa *Phanerochaete Chrysosporium*”. *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 4, No. 1, September, 2009.
- Tim kajian Batubara Nasional Kalompok Kajian Kebijakan Mineral dan Batubara, 2006. Batubara Indonesia, Pusat Litbang Teknologi Mineral dan Batubara.
- Widowati W, Sastiono A, Jusuf R.. *Efek Toksik Logam*. Yogyakarta. Penerbit Andi. 2008.
- Wilkinson, G and Cotton, F. 1989. Inorganic Chemistry. Penerjemah : Suharti dan Suharto, Penerbit Universitas Press. Jakarta.
- Zakaria, Ahmad. Dkk. “Adsorpsi Cu(II) Menggunakan Zeolit Sintetis Dari Abu Terbang Batu Bara”. *Prosiding pertemuan ilmiah ilmu pengetahuan dan teknologi bahan 2012*, ISSN 1411-2213.

Zuhriyah, A.L. 2005. Studi Termodinamika Adsorpsi Zat Warna Malachite Green Oleh Arang Aktif Tempurung Kelapa. Skripsi. Jurusan Kimia. Fakultas MIPA UNAIR

Yoky Edy Saputra., Verifikasi dan Validasi Metoda di Laboratorium, Juli 2009, [http://en.wikipedia.org/wiki/accuracy\\_and\\_precision](http://en.wikipedia.org/wiki/accuracy_and_precision)

Anonim., "Method for Determination of Silica in Water, 4500-Si-D Molybdosilicate and Heteropoly Blue Method, 4500-Si-E", Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater, American Public Health Association, 18th Edition 1992

Dwi Retnani Sudjoko, Pembuatan Zirkonia Kestabilan Parsial Dengan Cara Pengendapan., Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah PDIPTN, PTAPB, BATAN Yogyakarta, 2008

Firdausy, K., 1992, Optimasi Penentuan Silikon dalam Uranium Dioksida dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis, Bidang Kimia Nuklir dan Proses PPNY, Yogyakarta

Pudjaatmaka, A. H., 1992, Ilmu Kimia untuk Universitas, Jilid 2, Edisi keenam, Erlangga, Jakarta, Terjemahan : General College Chemistry, Sixth Edition, Keenan, C. W., Kleinfelter, D. C., Wood, J. H., 1980, Harper & Row Publisher Inc, Tennessee

