

DAFTAR PUSTAKA

- A.Hanafi dan A. Nandang (2010). Studi Pengaruh Bentuk Silika dari Abu Ampas Tebu terhadap Kekuatan Produk Keramik. *Jurnal Kimia Indonesia*. Volume 5 : 35-38
- Ahmad Luthfi. (2014). *Penjelasan Sains Tentang Abu Vulkanik*. Diakses dari <http://techno.okezone.com/read/2014/02/14/56/941028/penjelasan-sains-tentang-abu-vulkanik/large>. Pada tanggal 16 Mei 2014 Pukul 13.11 WIB.
- Amun Amri, Supranto, dan M. Fahrurrozi. (2004). Kesetimbangan Adsorpsi Optional Campuran Biner Cd(II) dan Cr(III) dengan Zeolit Alam Terimpregnasi 2-merkaptobenzotiazol. *Jurnal Natur Indonesia* 6 (2). Hal: 111-117 ISSN 1410-9379
- Anih Sri Suryani. (2014). Dampak Negatif Abu Vulkanik terhadap Lingkungan dan Kesehatan. *Info Singkat Kesejahteraan Sosial*. Vol. VI, No. 04/II/P3DI/Februari/2014
- Atkins, P.W. (1997). *Kimia Fisika IV*(terjemahan). Oxford: Oxford University Press.
- Atkins P.W, Shriver DF, & Langford C. (1990). *Inorganic Chemistry*. Oxford University Press.
- Bambang Wijonarko. (2010). Sintesis dan Karakterisasi Silika gel dari Abu Sekam Padi dengan Menggunakan Variasi Konsentrasi Asam Klorida. *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY.
- Bell, C.F. dan Lott, K.A.K. (1966). *Modern Approach to Inorganic Chemistry*. London: Butterworth & Co, Ltd.
- BHP UMY. (2014). *Penelitian UMY: Abu Vulkanik Gunung Kelud Punya Manfaat Besar*. Diakses dari <http://www.muhammadiyah.or.id/id/news-3491-detail-penelitian-umy-abu-vulkanik-gunung-kelud-punya-manfaat-besar.html>. Pada tanggal 24 Mei 2014.
- Brinker, C. S. dan Scherer, W.J. (1990) *Sol-gel Science: The Physics and Chemistry of Sol-gel Processing*. San Diego: Academic Press.
- Buhani dan Suharso. (2010). Modifikasi Silika dengan 3-Aminopropil Trimetoksisilan Melalui Proses Sol Gel untuk Adsorpsi Ion Cd(II) dari Larutan. *J Sains MIPA*. Vol. 16, No. 3, Hal.: 177 – 183
- Connel.D.W. and Miller, G.J. (1995). *Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran*. Jakarta: UI-Press.
- D. Kealay dan P.J Haines. (2002). *Analytical Chemistry*. UK: BIOS Scientific Publisher ltd.
- Darmono. (1995). *Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. Jakarta: UI Press
- Dorcheh, A.S. and Abbasi, M.H., 2008, Silika Aerogel; Synthesis, Properties and Characterization, *Journal of Materials Processing Technology*, 199:10-26.

- Douglas A. Skoog, Donald M. West, F. James H, & Stanley R. (2004). *Fundamentals of Analytical Chemistry 9E*. Brooks/Cole, Cengage Learning.
- Dwi Prasetio Pambudi. (2011). Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari abu Vulkanik Letusan Gunung Merapi dengan Metode Sol-Gel. *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY.
- Fang He, Hailei Zhao, Xuanhui Qu, Cuijuan Zhang, & Weihua Qiu. (2009). Modified Aging Process for Silika Aerogel, *Journal of Materials Processing Technology*, 209:1621-1626.
- Grevatt, P.C. (1998) *Toxicological Review of Hexavalent Chromium*. USA: Environmental Protection Agency (EPA).
- Hardjono Sastrohamidjojo. (1991). *Spektroskopi*. Yogyakarta: Liberty.
- _____. (1992). *Spektroskopi Inframerah*. Yogyakarta: Liberty Yogyakarta.
- Henny Puspa D. G., I Wayan S, & Ida Ayu R. A. A. (2014). Optimasi Adsorpsi Cr(VI) pada Silika Gel dari Abu Sekam Padi Tremodifikasi Difenilkarbazida (Si-DPZida). *Jurnal Kimia* 8 (2), ISSN 1907-9850: 198-204.
- Heryando Palar. (1997). *Pencemaran & Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- <http://id.wikipedia.org/asamklorida>. Diakses pada 17 Mei 2014
- Iler, R.K., (1979). *Silika gels and powders*. In: Iler, R.K. (Ed.), *The Chemistry of Silika*. Wiley, New York, pp. 462-599
- Ilham Pratomo, Sri Wardhani, & Danar P. (2013). Pengaruh Teknik Ekstraksi dan Konsentrasi HCl dalam Ekstraksi Silika dari Sekam Padi untuk Sintesis Silika Xerogel. *Kimia Student Journal*. Vol. 2, No 1, pp 358-364.
- John Edward Cattle. (1982). *Atomic Absorption Spectrometry*. New York: Elsevier Science Publishing Company Inc.
- John R. Ferraro & Louis J. Basile. (1982). *Fourier Transform Infrared Spectroscopy : Applications to Chemical Systems*. New York: Academic Press, Inc.
- Kalpathy, U., A. Proctor & J. Shultz. (2002). An improved method for roduction of silika from rice hull ash. *Bioresource Technology*. 85 (2002) 285-289
- _____. (2000). An improved method for roduction of silika from rice hull ash. *Bioresource Technology*. 73. 257-262
- Khopkar, S.M. (1990). *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Cet. I. Jakarta: UI Press
- Liou, T. and Yang, C., (2011). Synthesis and Surface Characteristics of Nanosilika Produced from Alkali-Extracted Rice Husk Ash. *Materials Science and Engineering B*, 176:521-529.

- Melani Nur Indri. (2011). Sintesis Silika Gel dari Abu Layang Batubara dan Uji Adsorpsinya terhadap Ion Logam Kromium(III). *Skripsi*. Yogyakarta : FMIPA UNY.
- Nici Trisko, Iwan Hastiawan, & Diana Rakhmawaty Eddy.(2013). Penentuan Kadar Silika dari Pasir Limbah Pertambangan dan Pemanfaatan Pasir Limbah Sebagai Bahan Pengisi Bata Beton.*Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir*. Bandung: PTNBR – BATAN
- Nisfatul Lailiyah, Surjani W, & Ridwan J. (2013). Pengaruh Modifikasi Permukaan Selulosa Nata De Coco dengan Anhidrat Asetat dalam Meningkatkan Ion Logam Berat Cd^{2+} dalam Campuran Cd^{2+} dan Pb^{2+} .*Jurnal Online Universitas Negeri Malang*. Vol.2, No.1
- Nunung Choirina. (2010). Sintesis Silika Gel dari Abu Bagasse dan Uji Adsorpsinya terhadap Ion Logam Timbal(II). *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY
- Nuryono dan Narsito. (2005). Effect Acid Concentration on Characters of Silika Gel Synthesized from Sodium Silicate. *Jurnal Kimia Indonesia*.5 (1), 23 – 30
- Nuryono, Narsito dan Sutarno. (2004). Kajian Penggunaan NaOH Dan Na_2CO_3 Pada Pembuatan Silika Gel Dari Abu Sekam Padi, Prosiding Semnas Penelitian Pendidikan dan Penerapan MIPA : Hotel Sahid Raya
- Oscik, J., (1982). *Adsorption*. Ellis Horwood Limited: Chichester
- Rao, A.P., Pajonk, G.M. & Rao, A.V., (2005) Effect of Preparation Conditions on the Physical and Hydrophobic Properties of Two Step Processed Ambient Pressure Dried Silika Aerogels, *Journal of Materials Science*, 40:3481-3489.
- Ririswati. (2011). Sintesis Silika Gel dari abu Layang BatuBara dan Uji Adsorpsinya terhadap Ion Logam tembaga(II). *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY.
- Robi Maulana Saputra DS, Rudiyanasyah & Nelly Wahyuni. (2014). Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari Limbah Kaca Termodifikasi Asam Stearat. *Jurnal Kimia dan Kemasan*. Volume 3(3), halaman 36-42
- Roma Mustakim. (2014). *Abu Erupsi kelud Mengandung Logam Berbahaya*. Diakses dari <http://infopublik.id/read/68648/abu-erupsi-kelud-mengandung-logam-berbahaya.html>. pada tanggal 20 Mei 2014 pukul 14.53 WIB.
- Rusbianto.(1992).Pengaruh Pemberian Abu Volkan Erupsi Gunung Kelud dan Pupuk Kandang terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Podsolik Merah Kuning Jasinga Serta Serapan P, K, Ca, dan Mg Tanaman Sagung (*Zea mays L.*)*Skripsi*. Fakultas Pertanian IPB
- Sahara, E. (2009). Distribusi Pb dan Cu pada berbagai ukuran partikel dan sedimen pelabuhan Benoa.*Jurnal Kimia* 3 (2).ISSN 1907-19850 : 75-80

- Schubert, U. And Husing, N. (2000). *Synthesis of Inorganic Materials*. Weinheim: Willey-Vch.
- Scott, R.P.W. (1993). *Silika Gel and Bonded Phases*. Chicester: John Wiley and Son's Ltd.
- Sriyanti, Choiril Azmiyawati & Taslimah. (2005). Adsorpsi Kadmium(II) pada Bahan Hibrida Tiol-Silika dari Abu Sekam Padi. *JSKA*.Vol.VIII.No.2.
- Sriyanti, Taslimah, Nuryono & Narsito. (2005). Pengaruh Keasaman Medium dan Imobilisasi Gugus Organik pada Karakter Silika Gel dari Abu Sekam Padi. *Jurnal JSKA*.Vol.VIII.No.3. Hlm 1-12.
- Sukardjo. (1997). *Kimia Fisika*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Tuhu Prihantoro. (2014). Candi Borobudur dinyatakan Siaga bencana. Artikel. Diakses dari m.suaramerdeka.com/index.php/read/news/2014/02/14/19-1068 pada 16 Mei 2014 pukul 15.17 WIB.
- Vogel. (1990). *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semi Mikro*. Bagian I. Edisi Ke Lima. Jakarta: PT. Kalman Media Pustaka.
- Widiantoro. (2003). Pengaruh Asam Fluorida (HF) Terhadap Daya Jerap Ion Pb(II) dan Cr(VI) pada Berbagai Jenis Tanah. *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY
- Yang, R.T., (2003). *Adsorbents: Fundamentals And Applications*. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken: New Jersey
- Zawrah, M. F., El-Kheshen, A. A., Abd-El-All, H., (2009). Facile and Economic Synthesis of Silika Nanoparticles. *Journal of Ovonic Reasearch*. vol.5, No.5, pp.129-133.