

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rohman. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Abdul Rohman dan Sumantri. (2007). *Analisis Makanan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Achmad Mursyidi dan Abdul Rohman. (2008). *Pengantar Kimia Farmasi Analisis Volumetri dan Gravimetri*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Anonim. (2008). *Lembar Data Keselamatan Asam Sulfat*. Jakarta: PT. Mahkota Indonesia
- Angelina R, Rachmat Triadi, dan Yuniar Ponco. (2013). Metode Preparasi Gel pada Sintesis Aerogel Silika dari Lumpur Lapindo. *Kimia StudentJournal*. Vol 1. No. 2. Malang: Universitas Brawijaya. Hal 161-167
- Annadurai, Juang R.S. and Lee D.J. (2002). Factorial Design Analysis of Dye on Activated Carbon Beads Incorporated with calcium Alginate. *Journal of advance Environment of Research*. 6: hal 191
- Alberty, R.A dan Daniels, F. (1992). *Physical Chemistry, First ed*. New York: John Wiley & jons, Inc.
- Atkins, P.W . (1997). *Kimia Fisika Jilid 2.ed.4*. Jakarta: Erlangga.
- Atkins P.W, Shriver DF, & Langford C. (1990). *Inorganic Chemistry*. London: Oxford University Press.
- Austin, George T. (1996). *Industri Proses Kimia*. Jakarta: Erlangga.
- Bell, C.F. dan Lott, K.A.K. (1966). *Modern Approach to Inorganic Chemistry*. London: Butterworth & Co, Ltd.
- Benni Rio Fernandez. (2012). Sintesis Nanopartikel SiO₂ Menggunakan Metode Sol-Gel dan Aplikasinya Terhadap Aktifitas Sitotoksik Sel. *Review Jurnal Nanoteknologi*. Padang: Kimia-Universitas Andalas.
- Blaedel, W.J dan Meloche, V.W. (1963). *Elementary Quantitative Analysis Theory and Practice*. New York: Harper and Row Publisher.
- Bregas ST Sambodo. (2005). Isoterm Kesetimbangan Adsorpsi Timbal pada Abu Sekam Padi. *Ekulibrium Vol. 4. No. 2*. UNS. Hal 100-105.

- Brinker, C.S & Scherer, W.J.(1990). *Sol-gel Science : the Physics and Chemistry of sol-gel Processing*. San Diego: Academic press. Hal 2.
- Cotton, F.A & Wilkinson, G. (1972). *Advance Inorganic Chemistry: A Comprehensive Text*. Tird Edition. Toronto: John Wiley & Sons, Inc.
- D. Kealay dan P.J Haines. (2002). *Analytical Chemistry*. UK: BIOS Scientific Publisher ltd.
- Dermatas, D and Meng, X. (2004). Removal of As, Cr, and Cd by adsortive Filtration. *Global Nest. J.* 5(1). Hal 73-80.
- Dwi Prasetyo Pambudi. (2011). *Sintesis Silika Gel dari Abu Vulkanik Letusan Gunung Merapi dengan Metode Sol Gel*. Skripsi. FMIPA UNY.
- Eko Sulistyono, Sumantri Sastrawiguna dan Djusman Sajuti. (2004). Kajian Proses Pembentukan Gel dan Pengendapan Silika. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Ilmu pengetahuan dan Teknologi Bahan*. Serpong: Batan. Hal : 400
- Hardjono Sastrohamidjojo. (1991). *Spektroskopi*. Yogyakarta: Liberty.
- _____. (1992). *Spektroskopi Inframerah*. Yogyakarta: Liberty
- Hermania Em Wogo, Juliana Ofi Segu, Pius Dore Ola. (2011). Sintesis Silika Gel Termobilisasi Dhitizon Melalui Proses Sol-Gel. *Jurnal Sains dan Terapan*. Vol 5, No 1. Hal 84-92.
- Heryando Palar. (1994). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta. Hal 133-137.
- I. A Gede Widihati,. (2008). Adsorpsi Anion Cr(VI) Oleh Batu Pasir Teraktivasi Asam dan Tersalut Fe₂O₃. *Jurnal Kimia 2 (1)*. Bukit Jimbaran: Universitas Udayana. Hal 25-30.
- In Safrianti, Nelly Wahyuni, Titin Anita Zaharah. (2012). Adsorpsi Timbal(II) Oleh Selulosa Limbah Jerami Padi Teraktivasi Asam Nitrat: Pengaruh pH dan Waktu Kontak. *JKK. Vol 1 (1)*. Universitas Tanjungpura. Hal. 2.
- Ilham P., Sri Wardani, dan Danar P. (2013). Pengaruh Teknik Ekstraksi dan Konsentrasi HCl dalam Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Untuk Sintesis Silika Xerogel. *Kimia studentJournal, vol. 2, no. 1*. Malang: Universitas Brawijaya. Hal 358-364.
- Imam Saputra, Titin A. Z., dan Nelly W. (2014). Optimasi Waktu dan Suhu Pengerinan Modifikasi Silika Gel Berbahan Dasar Abu Sekam Padi dengan Tributilamin. *JKK Volume 3 (4)*. Universitas Tanjungpura. Hal 39-45.

- Ishizaki, K. (1998). *Porous Material Process Technology and Application*. Dordrecht: Kluwer Academic Publisher. Hal 123-210.
- Julhim S Tangio. (2012). Adsorpsi Logam Timbal (Pb) dengan Menggunakan Biomasa Enceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*). *Laporan Penelitian Dosen FMIPA*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo. Hal 17.
- Juliyah. (2014). Abu Erupsi Kelud Mengandung Logam Berbahaya. <http://infopublik.id/read/68648/abu-erupsi-kelud-mengandung-logam-berbahaya.html>. Diakses Pada Senin 2 Juni 2014 13.04).
- Kalapathy U., A. Proctor and J.Shultz. (2000). *A Simple Method For Production of Pure Silica From Rice Hull Ash*. *Bioresource Technology* 73. Hal. 257
- Khopkar,S.M. (2008). *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta: UI press
- Kim H. Tan. (1991). *Dasar-Dasar Kimia Tanah* (diterjemahkan oleh: Didiek Hadjar Goenadi). The University of Georgia: College of Agriculture Athens.
- Krisna Dwi.(2014). Semua Tentang Abu Vulkanik. bisakimia.com/2014/12/21/semua-tentang-abu-vulkanik/ diakses pada tanggal 23 januari 2015.
- M. Nur Rohman dan Dina Kartika M. (2014). Sintesis dan Karakterisasi Padatan Silika-Alumina dengan Variasi Suhu Kalsinasi sebagai pendukung Katalis Campuran Oksida Logam Cu/Zn. *Journal of Chemistry vol. 3, No. 2*. Unesa hal 36.
- Mashudi. (2015). Pengaruh Waktu Tahan pada Proses Hydrothermal dan Temperatur Kalsinasi terhadap Kekristalan Silika dari Bahan Alam Pasir Kuarsa. *Jurnal Fisika. Volume 04 Nomor 01*. Hal 32-36.
- Ngatijo. (2013). Sintesis Silika Termodifikasi Amin dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Ion Tembaga(II). *Prosiding Seminar FMIPA Universitas Negeri Lampung*. Hal 275-279.
- Novika Dian Nugroho. (2014) <http://www.tempo.co/read/news/2014/02/14/058554207/PerbedaanTeksturAbu-Vulkanik-Kelud-dan-Merapi>,Diakses pada 6 Mei 2014
- Nuryono dan Narsito. (2005). Pengaruh Konsentrasi Asam Terhadap Karakter Silika Gel Hasil Sintesis dari Natrium Silikat. *Indo, J. Chem* 5 (1). Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. Hal 23-30.
- Oscik.(1982). *Adsorption*. England: Ellis Horwood Limited.

- Panji Islam. (2014). Riset: Abu Vulkanik Kelud Hasilkan Kekuatan sampai 150 kg Persatuan Beban. <http://www.hidayatullah.com/iptekes/saintek/read/2014/03/05/17635/riset-abu-vulkanik-kelud-hasilkan-kekuatan-sampai-150-kg-persatuan-beban.html>. diakses pada tanggal 20 Maret 2014.
- Ralph G. Pearson. (1973). *Hard and Soft Acid and Bases*. Canada: Dowden, Huchthinson & Ross, Inc.
- Robi Maulana Saputra DS, Rudiyanasyah & Nelly Wahyuni. (2014). Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari Limbah Kaca Termodifikasi Asam Stearat. *JKK vol. 3 (3)*. Universitas Tanjungpura. Hal 36-42.
- Schubert, U and Hushing, N. (2000). *Synthesis of Organic Material*. Weinheim: Wiley-Vch. Hal 192.
- Scott, R. P. W. (1993). *Silika Gel and Bonded Phases*. Chicester: John Wiley and Son's
- Soeswanto, Bambang dan Nunik Lintang. (2011). Pemanfaatan Limbah Abu Sekam Padi menjadi Natrium Silikat. *Jurnal Fluida. Vol. VII. No. 1*. Politeknik Negeri Bandung. Hal 18-22.
- Suardana, I.N. (2008). Optimalisasi Daya Adsorpsi Zeolit Terhadap Ion Kromium (III). *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Sains & Humaniora*. 2 (1). Hal 17 – 33.
- Sudaryo dan Sutjipto. (2009). Identifikasi dan penentuan Logam pada Tanah Vulkanik di Daerah Cangkringan Kabupaten Sleman dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron Cepat. *Seminar Nasional V SDM*. Yogyakarta : Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir. Hal 716.
- Sugeng Riyanto. (2005). Optimasi Kondisi pada Sintesis Silika Gel dari Natrium Silikat untuk Pembentukan Adsorben Selektif Ion Logam Berat kromium (VI). *Skripsi*. Universitas Negeri Yogyakarta: Jurdik Kimia.
- Tuhu Prihantoro. (2014). Candi Borobudur Dinyatakan Siaga Bencana. <http://m.suaramerdeka.com/index.php/read/news/2014/02/14/191068>. Diakses pada 2 Juni 2014 13.00.14 Februari 2014 22.05.
- Underwood, A. L & Day, Jr, R. A. (1989). *Analisis Kimia Kuantitatif*. (terjemahan : Aloysious Hadyana Pudjaatmaja). Jakarta: Erlangga. Hal 387
- Vogel. (1990). *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semi Mikro*. Bagian I. Edisi Ke Lima. Jakarta: PT. Kalman Media Pustaka.

Zwarah, M. F., El-Kheshen, A. A., Abd-El-All. H. (2009). Facial and Economic Synthesis of Silica Nanoparticles. *Jurnal of Ovonic Research*. Vol. 5. No. 5. Hal. 129-133.