

DAFTAR PUSTAKA

- Aisah, S., Zulfikar, Z., dan Sulistiyo, Y. A. 2018. Sintesis Silika Gel Berbasis Fly Ash Batu Bara PLTU Paiton sebagai Adsorben Zat Warna Rhodamin B. *Berkala Sainstek*, 6(1), 31. <https://doi.org/10.19184/bst.v6i1.7761>. Diakses pada 25 Februari 2020.
- Alfaruqi, M.H. 2008. Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Klorida (HCl) dan Temperatur Perlakuan Hidrotermal Terhadap Kristalinitas Material Mesopori Silika SBA-15. 5–18.
- Andriana, N. 2016. Pemanfaatan Silika Gel Berbasis Abu Terbang (Fly Ash) Batubara Pltu Paiton-Probolinggo Sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru. Universitas Jember.
- Angela, M., Andreas, A., dan Putranto, A. 2015. Sintesis Karbon Aktif dari Kulit Salak dengan Aktivasi H₃PO₄ sebagai Adsorben Larutan Zat Warna Metilen Biru. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan". Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*. Yogyakarta: UPN Veteran Yogyakarta. ISSN 1693-4393
- Anjani, D. 2015. Pembuatan Silika Gel Menggunakan Abu Kerak Boiler PT. Sriwijaya Palm Oil Indonesia Terhadap Pengaruh Konsentrasi Na₂CO₃ Sebagai Pelarut [Politeknik Negeri Sriwijaya]. *In Journal of Chemical Information and Modeling*. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>. Diakses pada 17 Februari 2020.
- Atkins, P.W. 1999. *Kimia Fisika Jilid II*. Jakarta: Erlangga.
- Bakkara, L. 2014. Pemanfaatan Pohon Kelapa (Online). <http://www.academia.edu/4395654/8/29/1/PB>. Diakses pada 2 Maret 2020.
- Bakri, R. 2008. Kaolin sebagai sumber SiO₂ untuk pembuatan katalis Ni/SiO₂: karakterisasi dan uji katalis pada hidrogenasi benzena menjadi sikloheksana. *Jurnal sains*, vol 12 no.1 (37-42)
- Blais, J., Dufresne, B., dan Mercier, G. 2000. *State of The Art of Technologies for Metal Removal from Industrial Effluents*, *Rev, Sci, Eau* 12 (4).
- Castellan, G. W. 1983. *Physical Chemistry*. London: Addison Publishing Company.
- Citut. 2014. <http://http.sifat-fisik-dan-kimia-NaOH.blogspot.com>. Diunduh 18 Mei 2020
- Clark, D.V. 1979. *Approach to Atomic Absorption Spectroscopy*. SidneyAustralia: Anal. Chem Consultants Pty, Ltd.

- Cotton., dan Wilkinson.1989. *Kimia Anorganik Dasar*. Terjemahan Sahati Sunarto dari *Basic Inorganic Chemistry* 1976. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia Press.
- Enymia, S., dan Sulistriani, N. 1998. Pembuatan Silika Gel Kering Dari Sekam Padi Untuk Bahan Pengisi Karet Ban. *Jurnal Kimia Indonesia*, 7(1&2):1-9.
- Fahmi, H. 2016. Analisa Daya Serap Silika Gel Berbahan Dasar Abu Sekam Padi. *Jurnal Iptek Terapan*, 10(3), 176–182.
<https://doi.org/10.22216/jit.2016.v10i3.425>
- Farook, A., dan Ravendran, S. 2000. Saturated Fatty Acids Adsorption By Acidified Rice Hull Ash. *J. Chem, Soc.* 77: 437-440.
- Gusnita, D. 2012. Pencemaran logam berat timbal (Pb) di udara dan upaya penghapusan bensin bertimbal. 13, 95–101.
- Handayani, M., dan Eko, S. 2009. Uji Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Penyerapan Limbah Chrom (VI) oleh Zeolit. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR – BATAN*. Tangerang: Pusat Penelitian Metalurgi-LIPI.
- Jannah, M. 2015. Pembuatan Silika Gel Dari Abu Cangkang Kelapa Sawit Dan *Fiber* Kelapa Sawit PT. SPOI Dengan Pengaruh Temperatur Ekstraksi. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Jasmal., Sulfikar., dan Ramlawati. 2015. Kapasitas Adsorpsi Arang aktif Ijuk Pohon Aren (*Arenga pinnata*) terhadap ion Pb^{2+} . *Jurnal Sainsmat*. 4 (1): 57-66.
- Kristianingrum, S., Siswani, E.D., dan Fillaeli, A. 2011. Pengaruh Jenis Asam Pada Sintesis Silika Gel Dari Abu Bagasse dan Uji Sifat Adsorptifnya Terhadap Ion Logam Tembaga (II). *Jurnal Kimia*. November, 281–292.
- Kurniati, E. 2009. Pembuatan Konsentrat Protein dari Biji Kecap dengan Penambahan HCl. *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik*. Vol. 9 (2): 115-122
- Lucas. 1949. *Principles And Practice In Organic Chemistry*. New York : JhonWilley And Sons, Inc
- Masramdhani, A. 2011. Silikon dioksida (*Silicon dioxide*).
<https://adimasramdhani.wordpress.com/2011/03/13/silikon-dioksida-silicon-dioxide/>. Diakses pada 2 Maret 2020.
- Melinda, U. 2015. Pembuatan Silika Gel Dari Campuran Abu Cangkang Kelapa Sawit Dan Serabut Kelapa Sawit Dengan Pengaruh Komposisi Bahan Baku. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.

- Morales., dan Thompson, W.H. 2008. Simulations of Infrared Spectra of Nanoconfined Liquids: Acetonitrile Confined in Nanoscale, Hydrophilic Silica Pores. *Journal Physical Chemistry*. 113(10). Hlm. 1922–1933.
- Mujiyanti, D. R., Nurmasari, R., dan Nurhikmah. 2016. Adsorpsi Pb(II) Pada Silika Gel Abu Sekam Padi Adsorption Pb(II). *Sains Dan Terapan Kimia*, 10(1), 33–38.
- Nur'aeni, D., Hadisantoso, E. P., dan Suhendar, D. 2017. Adsorpsi Ion Logam Mn²⁺ dan Cu²⁺ Oleh Silika Gel dari Abu Ampas Tebu. *Al-Kimiya*, 4(2), 70–80.
- Oscik, J. 1982. *Adsorption*. Ellis Horwood Limited. England.
- Phumying. 2010. Nanocrystalline spinel ferrite (Mfe₂O₄, M = Ni, Co, Mn, Mg, Zn) powders prepared by a simple aloe vera plant-extracted solution hydrothermal route. *Materials Research Bulletin*. 48:2060-2065.
- Prassas, M. 2002. Silica Glass from Aerogels. <http://www.solgel.com>. Diakses pada 25 Maret 2020.
- Rahaman, M. 1995. *Ceramics Pressing and Sintering*. Departement of Ceramics Engineering University of Missouri-Rolla Rolla Missouri. University of Missouri-Rolla Rolla Missouri.
- Retnosari, A. 2013. Ekstraksi Dan Penentuan Kadar Silika (SiO₂) Hasil Ekstraksi Dari Abu Terbang (*Fly Ash*) Batubara [Tugas Akhir]. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember, 1–56.
- Saepudin, A. 2009. Uji Kinerja Adsorben Histidin-Bentonit dalam Prototipe Kemasan Flow dan Batch terhadap Pestisida Endosulfan dalam Air Minum [Skripsi]. Bandung: FPMIPA-UPI.
- Schnoor, J. 1996. *Environmental Modeling*. New York: John Wiley & Son.
- Schubert, U., dan Husing. N. 2000. *Synthesis of Inorganic Material*. Willey-VCH Verlag GmbH. D-69469 Wernheim. Federal Republik of Germany.
- Sihombing, J.B.F. 2007. Penggunaan Media Filtran dalam Upaya Mengurangi Beban Cemar Limbah Cair Industri Kecil Tapioka [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian Institusi Pertanian Bogor
- Sridianti. 2014. Sifat Asam Klorida Fungsi dan Manfaat ,<http://www.sridianti.com/sifat-asam-klorida-fungsi-manfaat.html> (Online). Diakses tanggal. 14 Juni 2020

- Sriyanti., Taslimah., Nuryono., dan Narsito. 2005. Sintesis Bahan Hibrida Amino Silika Dari Abu Sekam Padi Melalui Proses Sol-Gel. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Diponegoro. 8(1). Hlm. 1-10.
- Sudarmadji, S., Haryono, B., dan Suhardi, E. 1996. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty. Yogyakarta.
- Sunarya, Y. 2007. *Kimia Umum*. Grafitindo, Bandung.
- Ubay, B. 2011. Ekstraksi padat-cair. www.ekstraksi-padat-cair.html diakses pada tanggal 6 Juni 2020
- Underwood, A.L., dan Day, R.A. 1986. *Analisa Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga
- Virandi, O. 2012. Pembuatan Silika Gel Dari Abu *Boiler*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Vogel. 1994. *Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik*. Edisi Keempat. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Welveni. 2010. Pemanfaatan Limbah Padat Abu *Fly Ash* Batubara menjadi Bahan Baku Pembuatan Silika Gel. Riau : Universitas Negeri Riau.
- Welz, B. 1985. *Atomic Absorption Spectrometry*, 2th ed. Germany: Verlag Chemie.
- Wilson, I. D., Adlard, E.R., Cooke, M., dan Poole, C.F. 2000. *Encyclopedia of Separation Science*, Academic-Press, New York
- Yusuf, M., Suhendar, D., dan Hadisantoso, E. 2014. Studi Karakterisasi Silika Gel Hasil Sintesis dari Abu Ampas Tebu dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida. *Jurnal Istek* 8 (1), 16–28.