

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfaruqi, M. H. 2008. *Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Klorida (HCl) dan Temperatur Perlakuan Hidrotermal Terhadap Kristalinitas Material Mesopori Silika SBA-15*. 5–18.
- Ambarwati, E.T., dan Dewi, J. C. 2015. *Sintesa Komposit Silika Karbon Dengan Metode Sol-Gel*. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Anjani, D. 2015. *Pembuatan Silika Gel Menggunakan Abu Kerak Boiler PT. Sriwijaya Palm Oil Indonesia Terhadap Pengaruh Konsentrasi  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  Sebagai Pelarut*. Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Anshoro, A. Z. 2008. *Pemanfaatan Ampas Tebu dalam Pembuatan Silika Gel*. Universitas Indonesia, Depok.
- Arinata, A. S., Hidayat, M.T., Wibowo, A. 2013. *Pengaruh Campuran Kadar Bottom Ash dan Lama Perendaman Air Laut terhadap Kuat Tekan pada Silinder Beton*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Asip, F., Roby, A., dan Sari, S.R. 2008. *Pembuatan Oil Adsorbant dari Eceng Gondok*. Jurnal Teknik Kimia.
- Bakri, R. 2008. *Kaolin sebagai sumber  $\text{SiO}_2$  untuk pembuatan katalis Ni/ $\text{SiO}_2$ : karakterisasi dan uji katalis pada hidrogenasi benzena menjadi sikloheksana*. Jurnal sains, vol 12 no.1 (37-42).
- Basset J. dan Mendham. 1994. *Buku Ajar Vogel Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik*. Buku kedokteran EGC, Jakarta.
- Byrin, S.R., dan Jan-Olav, H. 2012. *Optimizing the Physical Form Opportunities and Limitations*. Elsevier.
- Cotton dan Wilkinson. 1989. *Kimia Anorganik Dasar*. Terjemahan Sunarto, S dari Basic Inorganic Chemistry (1976). Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia Press.
- Coulson, J.M. dan Richardson, J.F. 1983. *Chemical Engineering*. Vol. 6, Pergamon Press. Oxford.
- Danar., Rio, H.K., dan Dasir. 2017. *Studi berbagai Jenis Bahan Pengembang terhadap Reabsorpsi Tekwan Kering Ikan Gabus*. Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Teknologi Pangan.
- Dewi, T.K., Dandy., Akbar, W. 2010. *Pengaruh Konsentrasi NaOH, Temperatur Pemasakan dan Lama Pemasakan pada Pembuatan Pulp dari Batang Rami dengan Proses Soda*. Universitas Sriwijaya, Palembang.

- Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung. 2008. *Pidato pembukaaan pada Acara “Sosialisasi Pengolahan Limbah Batubara”*, Bandung.
- Elma, M. 2018. *Proses Sol-Gel: Analisis, Fundamental dan Aplikasi*. Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Fahmi, H., dan Nurfalah, A. L. 2016. Analisa daya serap silika gel berbahan dasar abu sekam padi. *Jurnal Ipteks Terapan*, 10(3), 176-182. Institut Teknologi Padang, Padang.
- Erningsih, R., Rizka Y., dan Theresia M. 2011. *Pembuatan Karboksimetil Selulosa dari Limbah Tongkol Jagung untuk Pengental pada Proses Pencapan Tekstil*. Arena Tekstil.
- Fahmi, H., dan Nurfalah, A.L. 2016. Analisa Daya Serap Silika Gel Berbahan Dasar Abu Sekam Padi. *Jurnal Ipteks Terapan*, 10(3), 176-182. Institut Teknologi Padang, Padang.
- Fahnur, Y. 2018. *Studi Variasi Konsentrasi Asam Klorida (HCl) terhadap Karakteristik Silika Gel dari Limbah Kaca Bening dengan Metode Kalsinasi*. UIN Alauddin Makassar, Makassar.
- Hanafi, A., & Nandang, A. 2010. *Studi pengaruh bentuk silika dari abu ampas tebu terhadap kekuatan produk keramik*. *Jurnal Kimia Indonesia*, 5(1), 35-38.
- Harsono, H. 2002. *Pembuatan Silika Amorf dari Limbah Sekam Padi*. *Jurnal Ilmu Dasar*, vol 3 no.2.
- Hildayati.,dkk. 2009. *Sintetis dan Karakteristik Bahan Komposit Karet Alam Silika*. Institut Sepuluh November, Surabaya.
- Jamaludin, A dan Darma Adiantoro. 2012. *Analisis Kerusakan X-Ray Fluoresence (XRF) No. 09-10 : Hal 19-28*.
- Japanese Industrial Standard. 2003. JIS Partikel Board JIS A 5908 : 2003 (Online), (<https://law.resource.org/pub/.../jis.a.5908.e.2003/>). Diakses 20 Juli 2020.
- Kalapathy, U., Proctor. A., dan Shultz, S. 2002. *An Improved Method For Production Of Silica From Rice Hull Ash*. *Bioresource Technology* 85 : 285-289.
- Kartika, S., Pujirahayu, A., dan Widodo, H. 2009. *Modifikasi Limbah Fly Ash Sebagai Adsorben Zat Warna Tekstil Congo Red yang Ramah Lingkungan dalam Upaya Mengatasi Pencemaran Industri Batik*, Proposal Lolos PKMP Dikti, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

- Keenan, C.W., Kleinfelter, D.C., dan Wood, J.H. 1992. *Ilmu Kimia Untuk Universitas*. Edisi keenam. Jilid 2. Erlangga, Jakarta.
- Krisnawan, A. 2009. *Karakteristik Sampel Paduan Magnesium Jenis AZ91D dengan Berbagai Variasi Waktu Milling Menggunakan X-Ray Fluorescence (XRF) dan X-Ray Diffraction (XRD)*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Kriswarini, R., Anggraini, D., dan Djamaludin, A. 2010. *Validasi Metoda Xrf (X-Ray Fluorescence) secara Tunggal dan Simultan untuk Analisis Unsur Mg, Mn dan Fe dalam Panduan Aluminium*. Seminar Nasional VI, ISSN 1978-0176, SDM Teknologi Nuklir, Yogyakarta.
- Kurama, H. dan Kaya, M. 2007. *Usage of Coal Combustion Bottom Ash in Concrete Mixture*. *Construction and Building Material*, 22 : 1922-1928.
- Kurniati, E. 2009. *Ekstraksi Silica White Powder dari Limbah Padat Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Dieng*. Penerbit UPN Press, Surabaya.
- Liu, R. 2018. *Water Insoluble Drug Formulation*. CRC Press. Finlandia.
- Masramdhani, A. 2011. *Silikon dioksida (Silicon dioxide)*. Blog (<http://adimasramdhani.wordpress.com/2011/03/13/silikon-dioksida-silicondioxide/>). Diakses pada tanggal 28 Juni 2020.
- Moulton, L.K. 1973. Bottom ash and boiler slag. *In Proceedings: Third International Ash Utilization Symposium. Sponsored by National Coal Association, Edison Electric Institute, American Public Power Association, National Ash Association, and Bureau of Mines, Pittsburgh, Pa., March 13-14, 1973*.
- Othmer, D. F. 1981. *Noise Pollution to Perfumes*. ed. *Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology V. 16*:. Wiley.
- Pandiangan, K. D., Suka, I.G., Rilyanti, M., Widiarto, S., Anggraini, D., Arief, S., dan Jamarun, S. 2008. *Karakterisasi Keasaman Katalis Berbasis Silika Sekam Padi yang diperoleh dengan teknik Sol-Gel*. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II 2008*. III: 341-356.
- Perera, S.D. and Trautman L.R. 2006. *Geopolymers with the Potential for Use as Refractory Castables*, *Azjomo*, 2 : 132-140.
- Priombodo, A. 2008. *Pemanfaat Limbah Sekam Padi dalam Pembuatan Silika Gel*. Universitas Indonesia, Depok.
- PT Semen Baturaja (Persero), Tbk. 2020. *Komposisi Bottom Ash*. Baturaja

- Retnosari, A. 2013. *Ekstraksi dan penentuan kadar silika (sio<sub>2</sub>) hasil ekstraksi dari abu terbang (fly ash) batubara*. Universitas Jember, Jember.
- Sholikha, I., Friyatmoko, W. K., dan Utami, E. D. S. 2010. *Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari Limbah Abu Sekam Padi (Oryza Sativa) dengan Variasi Konsentrasi Pengasaman*. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Sulastri, S. dan S. Kristianingrum. 2010. *Berbagai Macam Senyawa Silika : Sintesis, Karakterisasi dan Pemanfaatan*. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Suprpto, S. 2009. *Penanganan limbah pembakaran batubara pada pabrik tekstil*. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, volume 5, volume 14, 19-31.
- Surdia, T dan Saito, S. 2000. *Penggetahuan Bahan Teknik*. Pradnya Pramita, Jakarta.
- Susanti, S., Widiarti, N., dan Prasetya, A. T. 2017. *Sintesis Silika Gel Teraktivasi dari Pasir Kuarsa untuk Menurunkan Kadar ION Cu<sup>2+</sup> dalam Air*. *Jurnal Mipa*, 40(1), 39-42.
- Trianasari, T., Manurung, P., dan Karo, P. K. 2017. *Analisis dan Karakterisasi Kandungan Silika (SiO<sub>2</sub>) sebagai Hasil Ekstraksi Batu Apung (Pumice)*. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 5(2), 179-186.
- Underwood, A.L dan Day, R.A. Jr. 1986. *Analisa Kimia Kuantitatif*. Erlangga, Jakarta.
- Vlack, V. L. H. (1989). *Elements of Materials Science and Engineering* Addison.
- Wahyuni, S. 2010. *Adsorpsi Ion Logam Zn(II) Pada Zeolit A yang Disintesis Dari Abu Dasar Batubara PT Ipmomi Paiton Dengan Metode Batch*. Tugas Akhir, Jurusan Kimia, Fakultas MIPA ITS, Surabaya.
- Wardani, R. K. 2012. *Pemanfaatan Abu Bawah Batubara (Bottom Ash) Teraktivasi sebagai Adsorben Ion Logam Cd<sup>2+</sup>*. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Welveni. 2010. *Pemanfaatan Limbah Padat Abu Fly Ash Batubara menjadi Bahan Baku Pembuatan Silika Gel*. Universitas Negeri Riau, Riau.
- Wibawa, I. 2012. *Ekstraksi Cair-Cair*. Teknik Kimia Universitas Lampung, Lampung.
- Wilson, I. D., Michael, C., Colin, F. P., dan Edward R A. 2000. *Encyclopedia of Separation Science*. Academic Press. 118-119.

- Winarno, F. G. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. PT Gramedia Utama, Jakarta.
- Worathanakul, P., dkk. 2009. *Characterization for Post-treatment Effect of Bagasse Ash for Silica Extraction*. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 56 2009.
- Yusuf, M., Suhendar, D., dan Hadisantoso, E. P. 2014. *Studi Karakteristik Silika Gel Hasil Sintesis dari Abu Ampas Tebu dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida*. *Jurnal istek*, 8(1). Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati, Bandung.