



## DAFTAR PUSTAKA

- Adamson, A. W., 1990, *Physical Chemistry of Surface*, 6<sup>th</sup> ed., Jhon Wiley and Sons Inc., Toronto.
- Ahmaruzzaman, M., 2011, A review on the utilization of fly ash, *Advances in Colloid and Interface Science* 166 36–59.
- Ahmaruzzaman, M., 2009, *Role of Fly Ash in the Removal of Organik Pollutants from Wastewater, Energy and Fuel American Chemical Society*, 23, 1494–1511.
- Alguacil, F. J., Adeva, P., and Alonso, M., 2005, Processing of Residual Gold (III) Solutions via Ion Exchange, *Gold Bulletin* 38/1, diakses pada 15 Juli 2015
- Atkins, P., and Paula J. D., 2006, *Physical Chemistry*, eight edition, W. H. Freeman and Company, New York.
- Barakat, M. A., 2011, New Trends in Removing Heavy Metals from Industrial Wastewater, *Review Jurnal, Arabian Journal of Chemistry* 4, 361–377.
- Chen, Xinqi, 2009, Keck Interdisciplinary Surface Science Center. [www.nuance.northwestern.edu](http://www.nuance.northwestern.edu), diunduh pada 22 Mei 2016.
- Codeiro, G. C., Filho, R. D. T., Tavares, L. M., and Fairbairn, E. M. R., 2008, Pozzolanic Activity and Filler Effect of Sugar Cane Bagasse Ash in Portland Cement and Lime Mortars, *Cement & Concrete Composites* 30 410–418.
- Danarto, Y. C., 2007, *Kinetika Adsorpsi Logam Berat Cr(VI) dengan Adsorben Pasir yang dilapisi Besi Oksida, Ekuilibrium* Vol. 7 No. 1, diakses pada 8 Juli 2014.
- Fairbairn, E. M. R., Americano, B. B., Cordeiro, G. C., Paula, T. P., Filho R. D. T., and Silvano, M. M., 2010, Cement Replacement by Sugar Cane Bagasse Ash: CO<sub>2</sub> Emissions Reduction and Potential for Carbon Credits, *Journal of Environmental Management*, 91 1864e1871.
- Hiskey, J.B., 1985, Gold and Silver Extraction : the Application of Heap-Leaching Cyanidation, *Arizona Bureau of Geology and Mineral Technology Field Notes*, 15 (4), 1–5.
- Ho, Y.S., Mc Kay, G., Wase, DAJ, and Foster, CF., 2000, Study of the Sorption of Divalent Metal Ions onto Peat, *J. Adsorp. Sci. Technol*, 18, 639-650.
- Indayatmi, 2011, *Kajian Adsorpsi Cr(VI) oleh Abu Layang Ampas Tebu Teraktifasi H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>*, Tesis, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.



- Jumaeri, 1995, *Studi Tentang Pemanfaatan Abu Layang Sebagai Adsorben at Warna dalam Larutan Air*, Tesis, Universita Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Jumaeri, Jananti, P. D., dan Kusumastuti, E., 2013, Sintesis Zeolit A dari Abu Layang Batubara Melalui Modifikasi Proses Hidrotermal, *Jurnal Sain dan Teknologi* Vol. 11 No.2.
- Jumaeri, Sutarno, Kunarti, E. S., dan Santosa, S. J., Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Temperatur pada Sintesis Zeolit dari Abu Layang Secara Alkali Hidrotermal, *Jurnal Zeolit Indonesia* vol. 8 no. 1.
- Lagergren, S., 1989, *Zur Theorie der Sogenannten Adsorption Geloster Stoffe. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens, Handlingar*, 24, 1-39.
- Lee J. D., 1994, *Concise Inorganik Chemistry 4<sup>th</sup> ed*, Chapman & Hall., London.
- Marwati, S., 2010, *Kajian Tentang Kandungan Logam-logam Berharga dalam Limbah Elektronik(E-Waste) dan Teknik Recoverynya Malalui Proses Daur Ulang*, diakses pada 10 Maret 2015.
- Mufrodi, Z., Sutrisno, B., dan Hidayat, A., 2010, *Modifikasi Limbah Abu Layang sebagai Material Baru Adsorben*, Proseding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia, Yogyakarta.
- Noviarini, F. A., 2014, Abu layang ampas tebu hasil aktifasi H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sebagai adsorben at warna Naftolat As. Skripsi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nurlamba, N. S., Zackiyah, Siswaningsih, W., 2010, Kajian Kinetika Interaksi Kitosan-Bentonit dan Adsorpsi Diainon terhadap Kitosan-Bentonit, *Jurnal Sain dan Teknologi Kimia* Vol. 1 no. 2.
- Oscik, J., 1982, *Adsorption*, Ellis Horwood Limited, Chichester.
- Pang, S. K., dan Yung, K. C., 2013, Prerequisites for Achieving Gold Adsorption by Multiwalled Carbon Nanotubes in Gold Recovery, *Chemical Engineering Science* 107 58–65.
- Saptorahardjo, A., dan Nurhadi A., 2002, *Konsep Dasar Kimia Analitik* (diterjemahkan dari Khopkar, S.M., 1998, Basic Cincepts of Analytical Chemistry, second edition, New Age International (P) Lad, New Delhi), Erlangga, Jakarta.
- Sani A, A., Rostika N, A., dan Rokhmawaty, D., 2009, Pembuatan Fotokatalis TiO<sub>2</sub>-Zeolit Alam Asal Tasikmalaya untuk Fotodegradasi Methylene Blue, *Jurnal Zeolit Indonesia* vol. 8 no. 1.



- Sriyanti, T, Nuryono, dan Narsito, 2005, Pengaruh Keasaman Medium dan Imobilisasi Gugus Oorganik Pada Karakter Silika Gel dari Abu Sekam Padi, *JSKA.Vol.VIII.No.3*.
- Sukardjo, 1990, *Kimia Anorganik*, Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Supriyanto, E., Holikin, A., dan Suwardiyanto, 2014, Pengaruh Thermal Annealing terhadap Struktur Kristal dan Morfologi Bubuk Titanium Dioksida ( $\text{TiO}_2$ ), *Jurnal Ilmu Dasar* vol. 15 No. 1.
- Syafrudin, dan Astuti, A. D., 2007, Studi Pengelolaan Limbah Pabrik Gula (Studi Kasus Pabrik Gula PT. Kebon Agung di Trangkil Pati), *Jurnal Presipitasi* vol. 2 no. 1.
- Teixeira, S. R., Pena, A. F. V., and Miguel, A. G., 2010, Briquetting of Charcoal From Sugar-Cane Bagasse Fly Ash (SCBFA) as an Alternative Fuel, *Waste Management* 30 804–807.
- Thomas, W.J., and Crittenden, B. D., 1998, *Adsorption Technology and Design*, Butterworth – Hienemann., Oxford.
- Trisunaryati, W., 2009, *Zeolit Alam Indonesia: Sebagai Absorben dan Katalis Dalam Mengatasi Masalah Lingkungan dan Krisis Energi*, Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar dalam Ilmu Kimia pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Uniersitas Gadjah Mada, Pidato.net, diakses pada 17 Desember 2015.
- Vibriarti, H. A., 2014, *Aktifasi Abu Layang Ampas Tebu Menggunakan Hidrogen Peroksida ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) dan Pemanfaatannya sebagai Adsorben at Warna Idigosol Yellow IGK pada Limbah Home Industri Batik*, Skripsi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Watling K. M., 2007, *Spectroelectrochemical Studies of Surface Species in the Gold/Thiosulfate System*, Thesis, Grffith Science Environment Engineering and Technology, Griffth University, Australia.
- Yunior, S. W., 2012, *Perlakuan Mekanokimia Basah dan Peletisasi pada Karbon Aktif Arang Batok Kelapa untuk Media Penyimpanan Hidrogen*, Skripsi, Universitas Indonesia , Jakarta.