

DAFTAR PUSTAKA

- Bhattacharyya, KG dan gupta, SS. 2007. Adsorptive Accumulation of Cd(II), Co(II), Cu(II), Pb(II) and Ni(II) from Water on Montmorillonite: Influence of Acid Activation. *Journal of Colloid and Interface Science*.310: 411-424.
- Bhattacharyya, KG dan Gupta, SS. 2008. Kaolinite and Montmorillonite as Adsorbent for Fe(III), Co(II) and Ni(II) in Aqueous Medium. *Applied Clay Science*.41:1-9.
- Brady, NC. 1976. *The Nature and Properties of Soils*. 8th ed. Macmillan Publishing CO., INC, New York.
- Day, R.A dan Underwood, A.L. 1989. *Analisis Kimia Kuantitatif*. Terjemahan : Aloysius Hadyana Pudjaatmaka. Edisi Kelima. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Foth, HD. 1990. *Fundamental of Soil Science*. 8th ed. John Willey and Sons, New York.
- Gil, A dan Gandia, LM. 2003. Microstructure and Quantitative Estimation of The Micropore-size Distribution of An Alumina-pillared Clay from Nitrogen Adsorption at 77 K and Carbon Dioxide Adsorption at 273 K. *Chemical Engineering Science*, Vol:58,3059-3075.
- Hanudin, E. 2004. *Mata Kuliah Kimia Tanah*. Bahan Ajar Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Husen, Z dan Las, T. 2002. *Pembuatan Pillared Lempung untuk Penyerapan Limbah Radioaktif Cs-137*. Hasil Penelitian Pusat Pengembangan Limbah Radioaktif.
- Khopkar, S.M. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Cetakan I. Terjemahan A. Saptoraharjo. Penerbit UI-Press, Jakarta.
- Listyaningsih, S. 2002. *Penentuan Keasaman Permukaan Montmorillonit Terpillar Al_2O_3* . Dari <http://iqmal.staff.ugm.ac.id/wp-content/2002-11-sekarjatilistyaningsih.pdf> . Diakses pada 1 Maret 2010.
- Manohar, DM., Noeline, BF dan Anirudhan, TS. 2006. Adsorption Performance of Al-pillared Bentonite Clay for The Removal of Cobalt(II) from Aqueous Phase. *Applied Clay Science*. 31:194-206.
- Muhdarina dan Linggawati, A. 2003. Pilarisasi Kaolinit Alam Untuk Meningkatkan Kapasitas Tukar Kation. *Jurnal Natur Indonesia*. 6(1): 20-23



- Muhdarina, Lingggawati, A., Verawaty dan Mardianus. 2000. Jarak Kisi, rasio Si/Al dan kation-Kation Penukar Padatan Lempung Alumina Terpillar. *Jurnal Natur Indonesia*. 3(1): 27-31.
- Muhdarina, Nurhayati dan Bahri, S. 2010. Prestasi Adsorpsi Lempung-Keggin Untuk Mengikat Kation Cu(II) Dari Medium Air. *Seminar Hasil Penelitian Dosen Universitas Riau*. Lembaga Penelitian Universitas Riau, Pekanbaru.
- Narayanan, S dan Deshpande, K. 2000. Alumina Pillared Montmorillonite: Characterization and Catalysis of Toluene Benzylolation and Aniline Ethylation. *Applien Catalyis A: General*. 193: 17-27.
- Nasution, R. 2009. *Kenetika Adsorpsi Kation Cu^{2+} oleh Lempung Alam yang Dimodifikasi*. Skripsi Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universtas Riau, Pekanbaru.
- Nusyirwan. 2005. *Karakter Permukaan dan Rasio Si/Al dari Hasil Pemiliran Lempung "Lampung" dengan Ion Keggin*. Skripsi Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universtas Riau, Pekanbaru.
- Pubpage. 2010. *Building The Phyllosilicates*. Dari <http://pubpages.unh.edu/~harter/crystal.htm>. Diakses tanggal 4 Maret 2010.
- Saito, R. 2009. *Asam Isopoli, Asam Heteropoli dan Garam-garamnya*. Dari http://www.chem-is-try.org/materi_kimia/kimia-anorganik-universitas/kimia-unsur-non-logam/asam-isopoli-asam-heteropoli-dan-garam-garamnya/. Diakses pada tanggal 1 Maret 2009.
- Salerno, P dan Mendioroz, S. 2001. Preparation of Al-pillared from Concentrated Dispersions. *Applied Clay Science*. 22: 115-123.
- Salerno, P., Asenjo, MB dan Mendioroz, S. 2001. Influence of Preparation Method on Thermal Stability and Acidity of Al-PILCs. *Thermochimica Acta*. 379:101-109.
- Shimizu, K., Nakamuro, Y., Yamanaka, R., Hatamachi, T dan Kodama, T. 2006. Pillaring of High Charge Density Synthetic Micas (Na-4-mica and Na-3-mica) by Intercalation of Oxide Nanoparticles. *Microporous and Mesoporous Particle*. 95: 135-140.
- Sidabutar, M. 1999. *Aktivasi Lempung dengan NaOH, KOH dan Ion Keggin untuk Meningkatkan Kapasitas Tukar Kation*. Skripsi Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universtas Riau, Pekanbaru.
- Sinabria, NR., Centeno, MA., Molina, R dan Moreno, S. 2009. Pillared clays with Al-Fe and Al-Ce-Fe inconcentrated medium: Synthesis and catalytic activity. *Applied Catalysis A:General*. 356:243-249.



- Toranzo, R. Vicente, M.A & Banares-Munoz, M.A. 1997. Pillaring of saponite with aluminum-chromium oligomers: characterization of the solid obtained. *Chem. Mater. J.* 9: 1829-1836.
- Tuzen, M., Esra, M dan Soylak, M. 2006. Celtek Clay as Sorbent for Separation-Preconcentration of Metal Ions from Environmental Samples. *Journal of Hazardous Materials B*(136):597-603.
- Verawaty. 2000. *Jarak Kisi, Rasio Si/Al dan Luas Permukaan Lempung Terpillar Keggin*. Skripsi Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Riau, Pekanbaru.
- Wikipedia. 2003. *Lempung*. Dari <http://id.wikipedia.org/wiki/Lempung>. diakses tanggal 2 Desember 2009.