

DAFTAR PUSTAKA

- Alkan, M., Hopa, C., Yilmas, Z., And Guler, H. 2005. *The Effect Of Alkali Concentration And Solid/Liquid Ration On The Hydrothermal Synthesis Of Zeolite NaA From Natural Kaolinite*. Elsevier. Microporous And Macropoporous Materials.
- Apriliani, A. 2010. *Pemanfaatan Arang Ampas Tebu Sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cu, Dan Pb Dalam Air Limbah*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta. SKRIPSI.
- Asbahani. 2013. *Pemanfaatan Limbah Ampas tebu sebagai karbon aktif untuk menurunkan kadar besi pada air sumur*. Jurnal Teknik Sipil. UNTAN. Vol 13 (1).
- Atkins PW. 1999. *Kimiab Fisika Ed Ke-2 Kartahadiprojo Itma I*. Penerjemah Indarto Purnomo Wahyu, Editor Jakarta Erlangga. Terjemah dari : Physical Chemistry.
- Bai, Y., And Bartkiewicz, B. 2009. *Removal of Cadmium From Wastewater Using Ion Exchange Resin Amberjet 1200H columns*. Polish J. Of Environ. Stud.
- Bakalar, T., Bugel, M., And Gajdosova, L. 2009. *Heavy Metal Removal Using Reverse Osmosis*. Acta Montanica Slovaca Rocnik.
- Belver, C., Miguel AB, M., Miguel.A.V. 2002. *Chemical Activation of a Kaolinite Under Acid and Alkaline Condition*. Spain.
- Boybul., Haryanti, I. 2009. *Analisis Unsur Pengotor Fe, Cr, dan Ni dalam Larutan Uranil Nitrat Menggunakan Spektroskopi Serapan Atom*. Seminar Nasional. Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir. BATAN.
- Chateu, C., Haines, J., Leger, J & Lesauze, A. 1999. *A Moganite-type Phase In The Silica Analog Phosphorus Oxynitride*. Universite de Rennes. France.
- Cici, I., Destiarti, L., & Shofiyah, A. 2017. *Pemanfaatan Komposit Ampas Sagu-Kaolin Untuk Adsorpsi Fe (II)*. Universitas Tanjung Pura.
- Cullity, B.D dan Stock, S.R. 1956. *Elements of X-Ray Diffraction*. Addison-Wesley Metallurgy Series.
- Darmono.1995. *Logam Dalam Sistem Biologi*. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press). Jakarta.
- DEPKES RI. 1990. Peraturan Menteri Kesehatan RI No:416/MENKES/PER/IX/1990. Jakarta.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya Dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

- Eren, E., Afsin, B And Onal, Y. 2009. *Removal Of Lead Ions By Acid Activated And Manganese Oxide-Coated Bentonite*. *J. Hazard. Mater.*
- Fabiani, V.A., Silalahi, I.A & Sayekti, E. 2017. *Pengaruh Variasi Garam Ammonium Terhadap Keasaman Zeolit Alam pada Reaksi Perengkahan Minyak Jelatah*. Universitas Bangka Belitung.
- Furqon, M.A., Nurjanah, S., 2016. *Sintesis Zeolit Y menggunakan Bahan Baku Metakaolin dari Kaolin Belitung*. Politeknik Negeri Bandung. Bandung.
- Hakim, R. 2019. *Aktivasi Kaolin Alam Dengan Variasi Konsentrasi HCl Sebagai Adorben Logam Pb Pada Limbah Laboratorium Kimia UIN Maulana Malik Ibrahim*. Malang. SKRIPSI.
- Hidayah., Suhendar, D., Sudiarti., dan Maesaroh, E. 2009. *Studi Keadaan Oksidasi Besi Pada Air Hujan*. Al-Kimiya.
- Hajjaji, M And Arfaoui. 2009. *Adsorption Of Methylene Blue And Zink Ions On Raw And Acid-Activated Bentonite From Marrocco*, *Appl. Clay. Sci.*
- Islamiyah, S.N., & T. Koestari. 2014. *Analisis Kadar Logam Tembaga (II) di air Laut Kenjeran*. Prosiding Nasional Kimia. Universitas Negeri Surabaya.
- KEMENKES. 2002. *Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air minum*. [http : //Onlimo.bppt.go.id/Regulasi/Km9072002.htm](http://Onlimo.bppt.go.id/Regulasi/Km9072002.htm). Diakses 20 September 2019.
- KEPMENLH. 2004. *Baku Mutu Air Limbah bagi Usaha dan/atau Kegiatan Pertambangan Bijih Emas dan atau Tembaga*. <http://komara.weebly.com/peraturan-lingkungan/kepmen-lh-no-202-tahun-2004-tentang-baku-mutu-air-limbah-bagi-usaha-danatau-kegiatan-pertambangan-bijih-emas-dan-atau-tembaga>. Diakses 20 September 2019.
- Lumingkewas, S. 2006. *Studi Pola Konversi Bentonit-Ca Menjadi Bentonit-Na dengan X-Ray Diffraction (XRD)*. Eugenia. Vol 12 No 3 hal 242-250.
- Lombardi, K.C., Guimaraes, J.L., And S. Antonio. 2002. *Structural and Morphologi Characteri Zation of the PP-0559 Kaolinite from the Brazilian Amazon Region*. *Journal of the Brazilian Chemical Society*. Vol 13 No 2.
- Nmiri, A., Hamdin, N., Marzouk, Y.O., Duc, M & Srastra, E. 2017. *Synthesis and Characterization of Kaolinite-Based Geopolymer; Alkaline Aprotic Solvent*. *Bioinorganic Chemistry And Applications*. PP 1-9.
- Nucifera, I.F., Zaharah, T.A., dan Syahbanu, I. 2016. *Uji Stabilitas Kitosan-Kaolin sebagai Adsorben Logam berat Cu (II) dalam air*. *Jurnal Kimia*. Universitas Tanjung Pura. Pontianak. Vol 5 (2).
- Nurhadini., Asriza, R.O., Ayu, K & Angraeni. 2019. *Pengaruh Metode Aktivasi Kimia terhadap Sifat Kaolin*. Prosiding Seminar Nasional. Universitas Bangka Belitung. Vol 3.

- Palar, H. 2012. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Pavia, D. L., Lampman, G. M., Kriz, G. S., & Vyvyan, J. A. 2008. *Introduction to spectroscopy*. Cengage Learning.
- Peraturan Pemerintah. 2001. Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. <http://peraturan.bpk.go.id/home/Details/53103/PP-no-82-tahun-2001>. Diakses tanggal 22 September 2019.
- Prambaningrum, W., Khabibi., dan Djunaidi, M.C. 2009. *Adsorpsi Ion Besi(III) Dan Kadmium(II) Menggunakan Gel Kitosan*. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi. Semarang.
- Prasetyoko, D., Fanzuri, H., Ni'mah, Y.L & Fadlan, A. 2016. *Karakterisasi Struktur Padatan Difraksi Sinar X, Spektroskopi SEM, Analisis Termal, Struktur Pori*. Edisi pertama. Yogyakarta.
- Rahayu, A.N Dan Adhitiyawarman. 2014. *Pemanfaatan Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Besi Pada Air Tanah*. Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Rahmalia, W., Fabre, J.F., Usman, T dan Mouloungui, Z. 2018. *Adsorption Characteristics of Bitin on Acid and Alkaline Treated Kaolinit in Aprotic Solvent*. Bioinorganic Chemistry and Applications.
- Renni, C.P., Mahatmanti, F.W., & Widiarti, N. 2018. *Pemanfaatan Zeolit Teraktivasi Sebagai Adsorben Ion Logam Fe (III) Dan Cr (IV)*. Indonesian Journal Of Chemical Science. Seminar Nasional Pendidikan Banjarmasin. Universitas Palangkaraya.
- Rismiarti, Z., Yuniati, Y & Alfanaar, R. 2016. *Penerapan Metode Sonikasi Terhadap Adsorpsi Fe(III) pada Zeolit Alam Teraktivasi*. Universitas Ma Chuang. Malang. Indonesia.
- Rini, D.K dan Lingga, F.A. *Optimasi Aktivasi Zeolit Alam Untuk Dehumidifikasi*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Rochayatun, E., Edward & Rozak, A. 2003. *Kandungan Logam Berat Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Cr, Mn & Fe Dalam Air Laut Dan Sedimen di Perairan Kalimantan Timur*. Jurnal Oseanologi dan Limnologi. Vol 35 (1).
- Sadiana, I.M., Fatah, A.H., & Karelius. 2018. *Aktivasi Dan Karakterisasi Lempung Alam Asal Kalimantan Tengah Sebagai Salah Satu Alternatif Bahan Adsorben*. Seminar Nasional Pendidikan. Banjarmasin.
- Sari, F.I.P., dan Asriza, O.A. 2017. *Pembuatan Biosorben Kulit Jengkol sebagai Penyerap Logam pada Air Kolong Pasca Penambangan Timah*. Universitas Bangka Belitung.

- Sari, T.I.W., Muhsin, dan Wijayanti, H. 2016. *Pengaruh Metode Aktivasi pada Kemampuan Kaolin sebagai Adsorben Besi (Fe) Air Sumur Garuda*. Banjarbaru. Kalimantan Santan. Jurnal Teknik Kimia. Vol 5 No 2.
- Sastrohamidjodjo, H. 2001. *Kimia Dasar*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Smallman, R. E., And Bishop, R. J., 2000. *Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material*. Jakarta: Erlangga.
- Sunardi., Arryanto, Y., dan Sutarno. 2009. *Adsorpsi Asam Giberelin Pada Kaolin Alam Asal Tatakan, Kalimantan Selatan*. Indo.J.Chem. Vol 9 (1).
- Sunardi dan Arryanto, Y. 2010. *Purifikasi Karakterisasi Kaolin Alam Asal Tatakan, Tapin, Kalimantan Selatan*. Prosiding Seminar Nasional. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Sunardi., Irawati, U., & Wianto, T. 2011. *Karakterisasi Kaolin Lokal Kalimantan Selatan Hasil Kalsinasi*. Jurnal Fsika FLUX. Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru.
- Susana, Ina. 2006. *Monmorillonit Terpilat TiO_2 Sebagai Bahan Anti Bakteri Escherichia coli*. Skripsi. Surakarta: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret.
- Skoog, Douglas. 2014. *Foundamentals of Analytical Chemistry 9th edition*. Canada; Thomson.
- Syauqiah,I., Amalia, M., dan Kartini, A.H. 2011. *Analisis variasi waktu dan kecepatan pengaduk pada proses adsorpsi limbah logam berat dengan arang aktif*. Info Teknik. Vol 12 (1).
- Tang, X., Zheng, H., Teng, H., Sun, Y., Guo, J., Xie, W., Yang, Q & Chen, W. 2014. *Chemical Coagulation Process For The Removal Of Heavy Metals From Water: a review*. *Desalination and Water Treatment*.
- Yanthy, K.I., E. Sahara, K.S.P. Dewi. 2013. *Spesiasi dan bioavailabilitas logam tembaga (Cu) pada berbagai ukuran partikel sediman di kawasan pantai Sanur*. Jurnal Kimia. Vol 7(2).
- Yusniyyah, S.I. 2017. *Adsorpsi Logam Cu, Fe, dan Pb pada Limbah Laboratorium Kimia UIN Maliki Malang menggunakan Zeolit Alam Teraktivasi Asam Sulfat (H_2SO_4) dengan Variasi Konsetrasi*. Malang.
- Zakaria, A., Rohaeti, E., Batubara, I., Sutisna Dan Purwamargapratala, Y. 2012. *Adsorpsi Cu(II) Menggunakan Zeolit Sintesis Dari Abu Terbang Batubara*. Prosiding Pertemuan Ilmiah Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Bahan 2012. IPB Darmaga. Bogor.