

DAFTAR PUSTAKA

www.itk.ac.id

- Adhani, R., Husaini. (2017). "Logam Berat Sekitar Manusia". Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Akpomie, K, G., & Dawodu, F, A. (2016)."Acid-Modified Montmorillonite For Sorption Of Heavy Metals From Automobile Effluent ". *Beni-Suef University Journal Of Basic And Applied Sciences*, Vol.5 No.1, hal 1-12. Elsevier
- Asip, F., Mardhiah, R., dan Husna, (2008). "Uji Efektivitas Cangkang Telur dalam Mengadsorpsi Ion Fe dengan Proses Batch. Jurnal Teknik Kimia, Volume 15 (2), pp. 22- 26.
- Bhattacharyya, K.G., & Gupta, S.S. (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, Gupta SS (2008). "Adsorption of a few heavy metals on natural and modified kaolinite and montmorillonite: a review". *Adv Colloid Interface Sci* 140(2):114–131.
- Chatwall, G. (1985). "Spectroscopy Atomic and Molecule". Bombay: Himalaya Publishing House
- Dewi, G. A. Y., Samson, S.A., dan Usman. (2018). Analisis Kandungan Logam Berat Pb dan Cd Di Muara Sungai Manggar Balikpapan. *Jurnal Ecotrophic*, Vol.12, No.2 Hal 122-124. Universitas Mulawarman : Samarinda
- Emelda, L., Putri, S. M., & Ginting, S. B. (2013). Pemanfaatan Zeolit Alam Teraktivasi Untuk Adsorpsi Logam Cr³⁺ . *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol.2, No.4, 166-172.
- Endah, N., Mochtar, I. B., (1995). "Mekanika Tanah : Prinsip – Prinsip Rekayasa Geoteknis". Penerbit Erlangga. Jakarta
- Filyati. (2012). Pengaruh Massa Bentonit Teraktivasi H₂SO₄ Terhadap Daya Adsorpsi Iodium. *Journal of Chemistry*, Vol. 1, No. 1. UNESA : Surabaya
- George M. Crankovic. (1986). "ASM Handbook, Volume 10: Materials Characterization". ASM Internasional

- Ginting. F.D. (2008). Pengujian Alat Pendingin Dua Adsorben dengan Menggunakan Methanol 1000 mL Sebagai Refrigeran. Skripsi Sarjana, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia: Jakarta
- Gunanjar,(1997). "Spektrofotometri Serapan Atom", Diktat Keahlian Analisis Kimia Bahan Bakar Nuklir, Batan.
- Gupta, S.S., & Bhattacharyya, K.G. 2008. Immobilization of Pb(II), Cd(II) and Ni(II) Ions on Kaolinite and Montmorillonite Surfaces from Aqueous Medium. *Journal of Environmental Management*. 87: 46–58.
- Hongping, He, Frost L. R., dan Zhu Jianxi (2004). *Infrared Study of HDTMA⁺ Intercalated Monmorillonite*. Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Vol 60. Elsevier
- Hutagalung, H.P., (1997), Pencemaran Laut oleh Logam Berat: Status Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantauanya, P3O-LIPI, Jakarta.
- Khopkar, S.M.,(1990), Konsep Dasar Kimia Analitik, Ul-press, Jakarta.
- Kriswiyanti, E.A. Danarto, Y.C. (2007). Model Kesetimbangan Adsorpsi Cr Dengan Rumput Laut. *Ekulibrium*. 6(2). P: 47-52.
- Lubis, S., (2007),"Preparasi Bentonit Terpilar Alumina dari Bentonit Alam dan Pemanfaatannya Sebagai Katalis pada Reaksi Dehidrasi Etanol, 1-Propanol serta 2-Propanol". *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 6 (2), 77-88.
- Lyubchik, S., Lyubchik, A., Lygina, O., Lyubchik, S., dan Fonseca, I. (2011). Comparison of the Thermodynamic Parameters Estimation for Adsorption Process of the Metals from Liquid Phase on Activated Carbons. *Journal of Chemical Engineering*.
- Manohar., D. M., B.F. Noeline., T. S. Anirudhan, (2006), Adsorption Prerformance of Alpillared Bentonite Clay for The Removal of Cobalt(II) From aqueous Phase, *Journal of Applied Clay Science*, 31: 194-206
- Mc.Cash. E. M. (2001). Surface Chemistry. Oxford University Press. Oxford
- Ngapa, Y.D., dan Gapo, J. (2019), "Adsorpsi Ion Pb(II) Oleh Zeolit Alam Ende Teraktivasi Asam: Studi Pengembangan Mineral Alternatif Penjerap Limbah Logam Berat " *Indonesian E-Journal of Applied Chemistry*, Vol. 7, No. 2, hal 89.

- Notodarmojo, S.. (1994). Pengolahan Air Berwarna. Kajian Terhadap Studi Laboratorium. Makalah Lokakarya Pengolahan Air Berwarna. Palangkaraya.
- Nucifera, I.F., Zaharah, T.A., dan Syahbanu, I. (2016), “Uji Stabilitas Kitosan-Kaolin Sebagai Adsorben Logam Berat Cu(Ii) Dalam Air” JKK, Vol 5(2) hal.48. Universitas Tanjungpura : Pontianak
- Nugrahaningtyas, K.D., Dian, M.W., dan Daryani, Y.H. (2016). Kajian Aktivasi H_2SO_4 Terhadap Proses Pemilaran Al_2O_3 Pada Lempung Alam Pacitan. Jurnal Penelitian Kimia, Vol. 12 (2016), No. 2 , Hal.190 – 203
- Nurhasni., Firdiyano, F., dan Sya’ban, Q (2012) “ Penyerapan Ion Aluminium dan besi dalam Larutan Sodium Silikat Menggunakan Karbon Aktif. Valensi 2 (4) pp. 516-525. UIN Syarif Hidayatullah : Jakarta
- Nurwahida., Mashuni., dan Ramadhan.(2013).” Karakterisasi Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* Yang Terimmobilisasi Pada Lempung Dan Karbon Aktif Dari Ampas Sagu Sebagai Adsorben Ion Logam Nikel(II) Pada Variasi pH. J. Prog. Kim. Si. Vol.3, No.1 Hal. 37. Universitas Halu Oleo: Kendari
- Osinska, M. (2017). “Removal of lead(II), copper(II), cobalt(II) and nickel(II) ions from aqueous solutions using carbon gels”. Institute of Chemistry and Technical Electrochemistry : Poland
- Palar, H., (1994), “Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat”, Rineka Cipta, Jakarta
- Panguruk.,Novita., Yanto S., dan Patang. (2019). Pengaruh Habitat Mangrove Terhadap Penurunan Tingkat Cemaran Timbal Di Muara Sungai Tallo. Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian. 5: 69-82
- Pratomo, S. W., Mahatmanti, F. W. dan Sulistyaningsih, T. 2017. Pemanfaatan Zeolit Alam Teraktivasi H_3PO_4 Sebagai Adsorben Ion Logam Cd(II) Dalam Larutan. Indonesian Journal of Chemical Science. Vol. 6. No. 2 : 161-166.
- Said, Nusa Idaman. (2010). “Metoda Penghilangan Logam Merkuri di Dalam Air Limbah Industri”. Pusat Teknologi Lingkungan. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT). Jakarta Pusat.
- 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. Universitas Palangkaraya.

- Shiqing Gu dkk.(2019). "Clay mineral adsorbents for heavy metal removal from wastewater: a review." Environmental Chemistry Letters, Springer Verlag, 2019, 17 (2), pp.629-654
- Sukma, M.R., Gafur., Abd dan Abbas, H.H. (2020). Biokonsentrasi Logam Berat Timbal, Arsen pada Air dan Ikan Sungai Tallo Kota Makassar Tahun 2020. Window of Public Health Journal, Vol. 01 No. 04 hal.304-316. Universitas Muslim Indonesia: Makassar
- Sumayya, A.S. (2017). Efisiensi Penyerapan Logam Pb^{2+} Dengan Menggunakan Campuran Bentonit Dan Eceng Gondok, Tugas Akhir, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Rashed, M.N. (2013). Organic Pollutants-Monitoring, Risk and Management. Chapter 7. New York : Published by Intech
- Refilda, M.S., Zein, R., & Munaf, E. (2001). Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Bahan Alternatif Pengganti Penyerap Sintetik Logam-Logam Berat pada Air Limbah. Padang: Universitas Andalas
- Reyra, A.S., Daud, S., dan Yenti, S.R. (2017) "Pengaruh Massa dan Ukuran Partikel Adsorben Daun Nanas Terhadap Efisiensi Penyisihan Fe Pada Air Gambut" *Jom FTEKNIK*, Vol.4, No.2 hal 5. Universitas Riau: Pekanbaru
- Robert, (1981)," Physical Chemistry ". Academic Press., USA
- Said, N.I.(2010)." Metoda Penghilangan Logam Merkuri Di Dalam Air Limbah Industri". JAI Vol 6. No. 1. 2010. BPPT: Jakarta
- Sari, T.I.W., Muhsin., Wijayanti, H. (2016)."Pengaruh Metode Aktivasi Pada Kemampuan Kaolin Sebagai Adsorben Besi (Fe) Air Sumur Garuda". Jurnal Konversi, Vol.5, No. 2, Hal.21. Universitas Lambung Mangkurat: Kalimantan Selatan
- Salamah, S.(2008). "Pembuatan Karbon Aktif Dari Kulit Buah Mahoni Dengan Perlakuan Perendaman Dalam Larutan KOH". Prosiding Seminar Nasional Teknoin. Bidang Teknik Kimia dan Tekstil ISBN : 978-979-3980-15-7
- Sasria, Nia,dkk. (2013). "Karakterisasi Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* yang Terimobilisasi pada Lempung sebagai Adsorben Ion Logam Ni^{2+} ". Universitas Haluoleo

- Sasria,dkk. (2021) . “Immobilization of activated carbon in fractionated clay from East Kalimantan as wastewater adsorption material. Kalimantan Institute of Technology”. East Kalimantan, IOP Conf.
- Sasria, dkk. (2021).” Ni²⁺adsorption performance of immobilized *Saccharomyces cerevisiae* in fractionated clay from Southeast Sulawesi” Journal of Physics: Conference Series, IOP Publishing
- Sinta, I.N., Suarya, P., dan Santi, R.S.(2015), “Adsorpsi Ion Fosfat Oleh Lempung Teraktivasi Asam Sulfat (H₂SO₄)”. Jurnal Kimia Vol.9 No.2 Hal.218. Universitas Udayana: Bali
- Santosa, R.H. 2008. “Penelitian Pengendalian Pencemaran Air Limbah Industri Organik. Prosiding Kolokium Hasil Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air”. Adaptasi Pengelolaan Sumber Daya Air Menyongsong Perubahan Iklim Global. Bandung
- Tan, 1991,”*Dasar-Dasar Kimia Tanah*”, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Thermo N. Corporation. (2011). “*Introduction to Fourier Transform Infrared Spectrometry*”. Madison: Author
- Wardani, Rini Jati. (2007). *Model Adsorpsi Langmuir Pada Perpindahan Logam Ti, V, Mn, Sistem Air- Sedimen di Sepanjang Sungai Code*, Yogyakarta. Pustek Akselerator dan Proses Bahan - BATAN
- Widowati, Wahyu., Astiana Sastiono, Raymond Jusuf. (2008). Efek Toksik Logam, Penerbit Andi, Yogyakarta, 15-327.
- Wijaya, K.,Tahir, I.,dan Baikuni, A.,. (2001). “Sintesis Lempung Terpilar Cr₂O₃ dan Pemanfaatannya Sebagai Inang Senyawa p-nitroanilin”, Indonesia Journal of Chemistry, Vol. 2, No. 2, 11 – 19.
- Wijaya, K., (2002) “ Multifunction Of Layered And Porous Materials “ Indonesian Journal of Chemistry, 2002, 2 (3), 142-154. Universitas Gajah Mada : Yogyakarta.
- Wiley, J., . (1977). “*Clay Colloid Chemistry, For Clay Technologist , Geologist, and Soil Scientist*”, Second Edition, a Wiley – Interscience Publication, New York