

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, U. 2006. Kinerja Sistem Lumpur Aktif pada Pengolahan Limbah Cair. Surabaya.
- Anggraini, U. M., Hasan, A., Purnamasari, I. 2021. Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif dalam Penurunan Konsentrasi Logam Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb). *Jurnal Kinetika*. 12(2): 29-37.
- Anonim. 2016. "Laboratory Hazardous Waste Disposal Guideline". University of New South Wales Australia.
- Ambarita, Nishio. 2008. Modifikasi Mesin Pendingin Adsorpsi pada Komponen Kondensor, Reservoir, Katup Ekspansi dan Evaporator. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Arninda, A., Sjahrul, M., Zakir, M. 2014. Adsorpsi Ion Logam Pb(II) dengan Menggunakan Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* Linn). *Jurnal Indonesia Chemica Acta*. 7(2).
- Atkins, P.W. 1997. *Physical chemistry*. Oxford University Press. Alih Bahasa: I.I Karthohadiprojo, Jilid 2, Edisi 4. Erlangga. Jakarta.
- Atmoko, R.D. 2012. Pemanfaatan Karbon Aktif Batu Bara Termodifikasi TiO<sub>2</sub> pada Proses Reduksi Gas Karbon Monoksida (CO) dan Penjernihan Asap Kebakaran. Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Jakarta.
- Azamia, M. 2012. Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Kimia dalam Penurunan Kadar Organik serta Logam Berat Fe, Mn, Cr dengan Metode Koagulasi dan Adsorpsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia. Skripsi.
- Castro, R. S. D., Caetano, L., Ferreira, G., Padilha, P. M., Saeki, M. J. 2011. Banana Peel Applied to the Solid Phase Extraction of Copper and Lead from River Water. *Preconcentration of Metal Ions with a Fruit Waste, Industrial & Engineering Chemistry Research*, 50(6) : 3446-3451.
- Emelda, L., Suhardini, M.P., dan Simparmin, G. 2013. Pemanfaatan Zeolit Alam Teraktivasi Untuk Adsorpsi Logam Krom (Cr<sup>3+</sup>). *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*.
- Hartini, E., Yuantari, M.G.C. 2011. Pengolahan Air Limbah Laboratorium dengan Menggunakan Koagulan Alum Sulfat dan Poly Alum Chloride di Laboratorium Kesehatan Universitas Dian Nuswantoro Semarang. *Jurnal Dian* 11(2):150-159.

- Harihastuti, N., I. R. J. Sari, Sukani, Jaswadi, dan H. Y. Christyanto. 2016. Aplikasi Teknologi Adsorpsi untuk Purifikasi Gas Methane (CH<sub>4</sub>) dari Biogas yang Dihasilkan pada Proses Pengolahan Air Limbah Industri Tahu Sistem Anaerob. Laporan Penelitian Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri.
- Makhmudah, N., dan Notodarmodjo, S. 2009. Penyisihan besi mangan, kekeruhan dan warna menggunakan saringan pasir lambat dua tingkat pada kondisi aliran tak jenuh studi kasus: air sungai Cikapundung. Jurnal Teknik Lingkungan.
- Material Safety Data Sheet (MSDS). 2006. Complies with OSHA Hazard Communications Standard 29 CFR 1910.1200.
- Mirsa Restu., Adinata. 2013. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Karbon Aktif. Skripsi. Universitas Pembangunan Nasional. Surabaya.
- Nasir, N.S.W., Nurhaeni, M. 2014. Pemanfaatan Arang Aktif Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*, L.) sebagai adsorben untuk menurunkan angka peroksida dan asam lemak bebas minyak goreng bekas. Jurnal of Natural Science 3. 18-30.
- Nugroho, A. 2006. Bioindikator Kualitas Air. cetakan pertama. Jakarta: UI-Press
- Nurhasni., Hendrawati., Saniyyah, N. 2014. Sekam Padi Untuk Menyerap Logam Tembaga dan Timbal Dalam Air Limbah. Jurnal 4(1):36 - 44.
- Park, J, Kim, P, Jang, J, Wang, Z, Hwang, B, Devries, K. 2008. *Interfacial evaluation and durability of modified Jute fibers/polypropylene (PP) composites using micromechanical test and acoustic emission*. Compos. Part B Eng. 39 : 1042-1061.
- Purwanto, dan Syamsul H. 2005. Teknologi Industri Elektroplating. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Ranke, W. 2005. *Adsorption and desorption*. Department of Inorganic Chemistry. Berlin.
- Refilda., Rahmiana Zein., Rahmayeni. 2001. Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Bahan Alternatif Pengganti Penyerap Sintetik Logam-Logam Berat pada Air Limbah. Universitas Andalas. Padang.
- Rohmah, Yuliawati. 2016. Outlook Komoditas Pisang. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Said, M. 2009. Pengolahan Air Limbah Laboratorium dengan Menggunakan Koagulan Alum Sulfat dan Poli Aluminium Klorida (PAC). Jurnal Penelitian Sains 38-43.

- SNI 06-3730-1995. 1995. Mutu dan Cara Uji Karbon Aktif Teknis. Jakarta. Dewan Standarisasi Jakarta, Sekretariat Jenderal Kehutanan.
- SNI 06-6989.11-2004. 2004. Cara Uji Derajat Keasaman (pH) Menggunakan Alat pH Meter. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 06-6989.3-2004. 2004. Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (*Total Suspended Solid*) Secara Gravimetri. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 06-6989.27-2005. 2005. Cara Uji Padatan Terlarut Total (*Total Dissolved Solid*) Secara Gravimetri. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- Suprihatin, Indrasti, N.S. 2010. Penyisihan Logam Berat Dari Limbah Cair Laboratorium Dengan Metode Presipitasi dan Adsorpsi. *Makara Sains*. 1(14): 40–50.
- Suryani. 2009. Pemanfaatan Tongkol Jagung untuk Pembuatan Arang Aktif Sebagai Adsorben Pemurnian Minyak Goreng Bekas. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suryanto H, Marsyahyo E, Irawan YS, Soenoko R. 2014. *Morphology, Structure, and Mechanical Properties of Natural Cellulose Fiber from Mendong Grass (Fimbristylis globulosa)*. *J. Nat. Fibers*. 11(4): 333-351.
- Susilawaty A, Amansyah M, Jumiati. 2015. Peningkatan kualitas air sumur gali berdasarkan parameter besi (Fe) dengan pemanfaatan kulit pisang kepok di dusun Alekanrung desa Kanrung kabupaten Sinjai. *Al-Sihah: Public Health Sci. J*. 7(2):166-174.
- Thuraidah A, Kartiko J.J., dan Ariani L.F. 2015. Kulit pisang kepok (*Musa parasidisiaca* L.) untuk menurunkan kadar mangan air sumur. *Med. Lab. Technol. J*. 1(1): 19-26.
- Tumin, N. D., Chuah, A, L., Zawani, Z., dan Rasid, S. A. 2008. Adsorption of Copper from Aqueous Solution by Elais Guineenis Kernel Activated Carbon. *Journal of Engineering. Science and Technology*. 3(2):180–189.
- Wijayanti, I. E., Kurniawati, Eka Anisa. 2019. Studi Kinetik Adsorpsi Isoterm Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Abu Gosok Sebagai Adsorben. *Jurnal Kimia dan Pendidikan*. 4(2): 175-184.