

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianita, R., Dewilda, Y dan Fitri, R. 2013. Efisiensi dan kapasitas penyerapan *fly ash* sebagai adsorben dalam penyisihan logam timbal (Pb) limbah cair industri percetakan di kota Padang. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND* **10**(1). 1-10
- Alloway, B.J and Ayres, D.C. 1993. *Chemical Principles of Environmental Pollution*. Blackie Academic and Professional. Glasgow. Chapter 2. 16-43
- Anonim, 1993. BAPPEDA Medan Penelitian Pencemaran Air Limbah Di Sentra Industri Kecil Tahu/Tempe di Kec. Medan Tuntungan Kotamadya Dati II Medan.
- Anonim. 1997. Undang- undang Pengelolaan Lingkungan Hidup No 23 tahun 1997.
- Anonim, 1999. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 1999 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun. Jakarta.
- Anonim. 2001. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Anonim. 2009. *Groundwater and Drinking Water, Publication*, United States Environmental Protection Agency, Washington, DC.
- Anonim, 2011. Jumlah Perusahaan di Indonesia. Ditjend PHI dan JSK, Jakarta. 1
- Anonim. 2012. Unsur Timbal (Pb). <http://artikkelkimia.com>., Diakses tanggal 3 Desember 2014.
- Apriadi, D., 2005. Kandungan Logam Berat Hg, Pb Dan Cr Pada Air, Sedimen Dan Kerang Hijau (*Perna viridis L*) Di Perairan Kamal Muara, Teluk Jakarta. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. 21-22
- Bhatnagar, A., and Minocha, A. K., 2006. Conventional and non-conventional adsorbents for removal of pollutants from water – a review. *Indian Journal of Chemical Technology*. **(13)**. 203-217
- Blais, J.F., Dufresne, B., and Mercier, G., 2000, State of the art of technologies for metal removal from industrial effluents. *Rev Sci Eau*. **12(4)**. 687-711
- Cochrane, E. L., Lu, S., Gibb, S.W and Villaescusa, I., 2006. A comparison of low-cost biosorbents and commercial sorbents for the removal of

- copper from aqueous media. *Journal of Hazardous Materials*. **B137**. 200
- Connel, D. W. dan Miller, G. J., 2006. Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta. 345-346
- Danarto, Y. C., 2007. Kinetika adsorpsi logam berat Cr (VI) dengan adsorben pasir yang dilapisi besi oksida. *Ekuilibrum*. **6(2)**. 65-70
- Darmayanti., Rahman, N., dan Supriadi. 2012. Adsorpsi timbal (Pb) dan zink (Zn) dari larutannya menggunakan arang hayati (*Biocharcoal*) kulit pisang kepek berdasarkan variasi pH. *Jurnal Akademia Kimia* **1(4)**. 159- 165.
- Darmono., 2001. Lingkungan Hidup dan Pencemaran. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta. 36.
- Effendi, H., 2003. Telaah Kualitas Air. Kanisius, Yogyakarta. 63-64
- Fardiaz, S. 1992. Polusi Air dan Udara. Kanisius, Yogyakarta. 48-55
- Fessenden, R. J., and Fessenden, J.S., 1986. Kimia Organik Edisi Ketiga. Penerbit Erlangga, Jakarta. 163.
- Ghosh, P. K. and Philip, L., 2005. Performance evaluation of waste activated carbon on atrazine removal from contaminated water. *Journal Environment Science*. **40(3)**. 425–441.
- Hardiani, H., 2009. Potensi Tanaman Dalam Mengakumulasi Logam Cu Pada Media Tanah Terkontaminasi Limbah Padat Industri Kertas. *Jurnal BS* **44(1)**. 28
- Hardiani, H., Kardiansyah, T., dan Sugesty, S., 2011. Bioremediasi logam timbal (Pb) dalam tanah terkontaminasi limbah sludge industri kertas proses deinking. *Jurnal Selulosa*. **1(1)**. 31-41
- Hutagalung, H.P., S. Deddy, and K. Munawir., 1997. Organochlorine oil and heavy metals in Siak Estuary Riau Indonesia. *Prosiding Seminar*, Penang. Malaysia. 21-29
- Jensen, M. L and Bateman, A. M., 1981. Economic Mineral Deposits, Third Edition. John Willey & Sons, New York. 593
- Kannan, N., and Veemaraj, T., 2009. Removal of lead (II) ions by adsorption onto bamboo dust and commercial activated carbons-a comparative study. *E-Journal of Chemistry*. **6**. 247-256.

- Kaswinarni, F., 2007. Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat dan Cair Industri Tahu. *Tesis*. Jurusan Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro. Semarang. 11-12
- Khalir, W., K., A., W., M., Hanafiah, M., A., K., M., So'ad, S., Z., M and Ngah, W., S., W. 2011. Adsorption behavior of Pb (II) onto xanthated rubber (*hevea brasiliensis*) leaf powder. *Journal of Chemical Technology* **13**(4). 82-88
- Kusuma, R. W., Darmokoesoemo, H., dan Purwaningsih, A., 2012. Pemanfaatan abu bawah batubara (*Bottom Ash*) teraktivasi sebagai adsorben ion logam Cd²⁺. *Jurnal Skripsi Universitas Airlangga*. 1-15
- Lelifajri. 2010. Adsorpsi ion logam Cu(II) menggunakan lignin dari limbah serbuk kayu gergaji. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, **7**(3). 126-129
- Lestari, S., 2010. Pengaruh berat dan waktu kontak untuk adsorpsi timbal (II) oleh adsorben dari kulit batang jambu biji (*Psidium guajava*). *Jurnal Kimia Mulawarman*. **8**(1)
- Lopes, D.A. 1997. Sorption of Heavy Metals on Blast Furnace. *Water Resources*, **32**. 989- 996.
- Marwati, S., Padmaningrum, R. T., dan Marfuatun. 2009. Pemanfaatan ion logam berat tembaga (II), kromium (III), timbal (II), dan seng (II) dalam limbah cair industri *electroplating* untuk pelapisan logam besi. *Jurnal Penelitian Saintek* **14** (1). 17-40
- Metcalf and Eddy. 2003. *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse*. McGraw-Hill, New York. 52
- Mudarisin. 2004. *Strategi Pengendalian Pencemaran Sungai (Studi Kasus Sungai Cipinang Jakarta Timur)*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Muhdarina, Mohammad, A.W., dan Muchtar, A., 2010. Prospektif lempung alam cengar sebagai adsorben polutan anorganik di dalam air: kajian kinetika adsorpsi kation Co(II). *Reaktor*. **13**(2). 83
- Mukhtasor, 2002. *Pencemaran Pesisir dan Laut*, PT Pradnya Paramita, Jakarta. 322
- Needleman, H., 2004. Lead Poisoning. *Annual Reviews*. **55**:209-22. University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, Pennsylvania. 210-211

- Nemerow, N. L., 1978. *Industrial Water Pollution "Origins, Characteristics, and Treatment"*. Addison-Wesley Publishing Company, United States of America. 439-440
- Ningrum, P.Y., 2006. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Serta Struktur Mikroanatomi *branchia*, hepar, dan *musculus* Ikan Belanak (Mugil cephalus) di Perairan Cilacap. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Nohong. 2010. Pemanfaatan limbah tahu sebagai bahan penyerap logam krom, kadmium dan besi dalam air lindi TPA. *Jurnal Pembelajaran Sains*. **6(2)**. 257-269
- Nurhasni. 2002. Penggunaan Genjer (*Limnocharis flava*) Untuk Menyerap Ion Kadmium, Kromium, dan Tembaga Dalam Air Limbah. *Tesis*. Universitas Andalas. Padang
- Nurhasni, Hendrawati, Nubzah S., 2014. Sekam Padi untuk Menyerap Ion Logam Tembaga dan Timbal dalam Air Limbah. *Jurnal Valensi* **4(1)**. 36-44
- Oxtoby, *et al.* 2003. *Prinsip-prinsip Kimia Modern*. Penerbit Airlangga. Jakarta.
- Palar, H., 2004. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. PT. Rineka Cipta, Jakarta. 9-88
- Purwaningsih, D., 2009. Adsorpsi multi logam Ag(I), Pb(II), Cr(III), Cu(II) dan Ni(II) pada hibrida etilendiamino-silika dari abu sekam padi. *Jurnal Penelitian Saintek*. **14(1)**. 59-76
- Refilda., Rahmiana, Z., Rahmayeni. 2001. Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Bahan Alternatif Pengganti Penyerap Sintetik Logam-logam Berat Pada Air Limbah. *Skripsi*. Universitas Andalas. Padang
- Reilly, C., 1991. *Metal Contamination of Food* 2nd edition. Elsevier Applied Science, London. 82
- Riapanitra, Anung, T., Setyaningtyas., K, Riyani. 2006. Penentuan waktu kontak dan pH optimum penyerapan metilen biru menggunakan abu sekam padi. *Jurnal Molekul* **1(1)**. 41-44
- Riyanto, 2012. Penemuan Teknik Baru Pengolahan Limbah Batik. *Laporan Penelitian*, Ilmu Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. 1.
- Rohilan, I., 1992. Keadaan Sifat Fisik dan Kimia Perairan di Pantai Zona Industri Krakatau Steel, Cilegon. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor. 106

- Rosariawari, F., 2008. Penurunan konsentrasi limbah deterjen menggunakan furnace bottom ash (FBA). *Jurnal Rekayasa Perencanaan*. **4(3)**
- Sani, E. Y., 2006. Pengolahan Air Limbah Tahu Menggunakan Reaktor Anaerob Bersekat dan Aerob. *Tesis*. Program Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sethu, V. S., Goey, K. S., Iffah, F. R., Khoo, M., dan Andresen, J. M., 2010. Adsorption characteristics of Cu (II) ions in aqueous solutions using *Mangifera indica* (Mango) leaf biosorbent. *Journal Of Environmental Research And Development*. **5(2)**. 264-275.
- Sudarmaji, Mukono, J., I. P, Corie., 2006. Toksikologi logam berat B3 dan dampaknya terhadap kesehatan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. **2(2)**. 130
- Sudding., Side,S., Dewi, M.A., 2012. Analisis kadar timbal (Pb) pada akar api-api putih (*A. alba B.*) di saluran pembuangan jongaya jalan metro Tanjung Bunga Kota Makassar. *Jurnal Chemical* **13(2)**. 26-32
- Sulistyawati, S., 2008. Modifikasi Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Logam Berat Timbal (II). Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Supraptini, 2002. Pengaruh Limbah Industri Terhadap Lingkungan di Indonesia. *Artikel. Media Litbang Kesehatan Volume XII*. 10-19
- Syauqiah, I., Amalia, M., dan Kartini, H. A., 2011. Analisis Waktu dan Kecepatan Pengadukan Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif. *Info Teknik*. **12(1)**. 11-20
- Vistanty, H. 2010. Pengeringan Pasta Susu Kedelai Menggunakan Pengering Unggun Terfluidakan Partikel Inert. *Tesis*. Magister Teknik Kimia Universitas Diponegoro. Semarang. 11
- Wahyuni, S., 2010. Adsorpsi Ion Logam Zn(II) Pada Zeolit A yang Disintesis Dari Abu Dasar Batubara PT IPMOMI Paiton dengan Metode Batch. *Tugas Akhir*. Jurusan Kimia, FMIPA ITS, Surabaya.
- Widowati,W., Sastiono, A., dan Rumampuk, R. J., 2008. Efek Toksik Logam. Penerbit Andi. Yogyakarta. 109-110, 119-120, 125-126
- Widyaana. 2013. Komunikasi Tentang Proses Produksi Tahu pada Tanggal 2 Oktober 2013.

- Yu, M. H., 1982. Environmental Toxicology “Biological and Health Effects of Pollutants” Second Edition. CRC Press LLC. United States of America.121-125.
- Yudha, I.G. 2009. Kajian Logam Berat Pb, Cu, Hg dan Cd yang Terkandung pada Beberapa Jenis Ikan di Wilayah Pesisir Kota Bandar Lampung. Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Unila. Lampung.

