

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 1976. **Vademecum Kehutanan Indonesia**. Direktorat Jenderal Kehutanan Departemen Pertanian. Jakarta.
- Ahmad, A., Rafatullah, M., Sulaiman, O., Ibrahim, M.H., Chii, Y.Y., & Siddique, B. M. 2009. **Removal Of Cu(II) and Pb(II) Ions From Aqueous Solutions by Adsorption On Sawdust Of Meranti Wood**. *Desal.* 250. 300-310.
- Ahmad, K., Bhatti I.A., Muneer, M., Iqbal, M., & Iqbal, Z. 2012. **Removal of Heavy Metals (Zn, Cr, Pb, Cd, Cu and Fe) in Aqueous Media by Calcium Carbonate as an Adsorbent**. *International Journal of Chemical and Biochemical Sciences.* 2. (2012). 48-53.
- Apriliani, A. 2010. **Pemanfaatan Arang Ampas Tebu Sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu, dan Pb Dalam Air Limbah**. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Atkins, P.W. 1997. **Kimia Fisika Jilid 2**. Jakarta: Erlangga.
- Aziz, H.A., Othman, N., Yusuff, M.S., Basri, D.R.H., Ashaari, F.A.H., Adlan, M.N., Othman, F., Johari, M., & Periwa, M. 2001. **Removal of Copper from Water using Limestone Filtration Technique: Determination of Mechanism of Removal**. *Environmental International*.
- Bansal, R. C., & Meenakshi, G. 2005. **Activated Carbon Adsorption**. New York: Taylor & Francis Group.
- Belitz, H.D., & Grosch, W. 1987. **Food Chemistry. 2nd Ed. Springer**. Page 232.
- Culp, R.L., & Culp, G.L. 1986. **Hand Book of Public Water System**. Mc Graw-Hill New York.
- Danarto, Y.C. 2007. **Kinetika Adsorpsi Logam Berat Cr(VI) dengan Adsorben Pasir yang dilapisi Besi Oksida, Ekuilibrium, 6, 65-70**.

- Fernandez, R.B. 2011. **Kimia Material Spektroskopi Infra Merah (IR) dan Sinar Tampak (UV-Vis)**. Universitas Andalas. Padang.
- Frank, C.Lu. 1995. **Toksikologi Dasar Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko. Edisi II. Penerjemah Edi Nugroho. 358, UI-Press**. Jakarta.
- Ginting, P. 2007. **Sistem Pengolahan Lingkungan dan Limbah Industri**. Bandung: Yrama Widya.
- Giyatmi. 2008. **Penurunan Kadar Cu, Cr Dan Ag Dalam Limbah Cair Industri Perak Di Kota Agede Setelah Diadsorpsi Dengan Tanah Liat Dari Daerah Godean. Jurnal seminar Nasional IV**. Yogyakarta.
- Grasdalen, H. 1979. **The Inhibitor Effect of Liposom Encapsulated Indometachin and Platelet Aggregation. J. Pharm. Pharmacol. 40, 43-54**.
- Han, R., Zou, W., Yu, W., & Cheng, S. 2007. **Biosorption of Methylene Blue from Aqueous Solution by Fallen Phoenix Tree's Leaves. Journal of Hazardous Materials 141 (2007) 156–162**.
- Hassler, J.W. 1974. **Purification With Activated Carbon: Industrial Commercial, Environmental**. Chemical Publishing Co. Inc. New York.
- Khairunisa, R. 2008. **Kombinasi Teknik Elektrolisis dan Teknik Adsorpsi Menggunakan Karbon Aktif Untuk Menurunkan Konsentrasi Senyawa Fenol Dalam Air**. Skripsi Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia. Jakarta.
- Lambert, J.B., Shurvell, H.F., Lightner, d.A., and Cooks, G. 1987. **Introduction to Organic**. Macmillan. Publ. N. Y.
- Low, K. S., Lee, C.K. & Tan K. K. 1995. **Biosorption of Basic Dyes by Water Hyacinth Roots. Bioresource Technology 52 (1995) 79-83**.
- Mendeleyev. 2015. **SEM (Scanning Electrone Microscope)**. <http://mandeleyevrapuan.blogspot.co.id/2012/03/sem-scanning-electron-microscope.html>. Diakses 04 November 2015.

- Manocha, S.M. 2003. **Porous Carbons. India: Journal Sadhana Vol 28, Parts 1 & 2.**
- Masduqi, A., & Slamet, A. 2000. **Satuan Proses: Modul Ajar.** Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Mohamad, E. 2011. **Fitoremediasi Logam Berat Kadmium(Cd) Pada Tanah Dengan Menggunakan Bayam Duri (*Amaranthus spinosus L.*)**. Universitas Negeri Gorontalo.
- Muchlisin. 2013. **Membedah Komposisi Media Tanam Jamur.** http://cincinjamurmurah.blogspot.com/p/membedah-komposisi-media-tanam-Baglog_19.html. Diakses 07 November 2013.
- Nayak, D., & Lahiri, S. 2006. **Biosorption of Toxic, Heavy, No-Carrier-Added Radionuclides by Calcium Alginate Beads. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry , 59-65.**
- Nursalim, Y., & Razali, Z.Y. 2007. **Bekatul Makanan Yang Menyehatkan.** PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Palar, H. 1994. **Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat.** Penerbit PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Pararaja, A. 2008, **Metode Pengolahan Air,** <http://pararaja.wordpress.com>. Diakses 20 April 2009.
- Pavasant, P., Apiratikul, R., Sungkhum, V., Suthiparinyanont, P., Wattanachira, S., & Marhaba, T.F. 2005. **Biosorption of Cu²⁺, Cd²⁺, Pb²⁺, and Zn²⁺ using dried marine green macroalga *Caulerpa lentillifera*, Bioresour, Technol., 97., 250-253.**
- Putra, S.E., & Putra, J.A. 2005. **Bioremediasi, Metode Alternatif Untuk Menanggulangi Pencemaran Logam Berat.** <http://www.chem-is-try-org>. Diakses 27 Juni 2007. pkl. 19.40 WIB.

- Raharjo, S. 1997. **Pembuatan Karbon Aktif dari Serbuk Gergajian Pohon Jati dengan NaCl sebagai Bahan Pengaktif**. Skripsi Tidak Diterbitkan. Malang: Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Brawijaya.
- Rouff, A.A., Elzinga, E.J., & Reeder, R.J. 2006. **The long-term fate of Cu²⁺, Zn²⁺, and Pb²⁺ adsorption complexes at the calcite surface: An X-ray absorption spectroscopy study**. Environmental International.
- Ruthven, S. 1984. **Principles of Adsorption and Adsorption Process**. John Wiley. New York.
- Sanusi, H. S. 2006. **Kimia Laut: Proses Fisik Kimia dan Interaksinya dengan Lingkungan**. Bogor. Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Saragih, S. A. 2008. **Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau sebagai Adsorben**. Tesis. Jakarta: Program Pascasarjana, Universitas Indonesia.
- Sembiring, M.T., & Sinaga, T.S. 2003. **Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatan)**. Sumatra Utara: Jurusan Teknik Industri. Fakultas Teknik Universitas Sumatra Utara.
- Slamet. 2000. **Metode Pengolahan Air**. <http://pararaja.wordpress.com>. Diakses 20 April 2009.
- Sriyanti, Azmiyawati, C., & Taslimah. 2005. **Adsorpsi Kadmium(II) Pada Bahan Hibrida Tiol-Silika Dari Abu Sekam Padi**. Jurusan Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sudirjo, E. 2005. **Penentuan Distribusi Benzen Toluene pada Kolom Adsorpsi Fixed Bed Carbon Active**. Jakarta: Jurusan Teknik. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia.
- Suhendrayatna. 2001. **Bioremoval Logam Berat dengan Menggunakan Mikroorganisme: Suatu Kajian Kepustakaan**. Institute for Science and

Technology Studies (ISTECS). Japan. <http://www.mail-archive.com>.
Diakses 17 Maret 2007. pkl. 16.07 WIB.

Suhud, I., Tiwow, V.M.A., & Hamzah, B. 2012. **Adsorpsi Ion Kadmium(II) Dari Larutannya Menggunakan Biomassa Akar Dan Batang Kangkung Air. J. Akad. Kimia. 1. 4. 153-158.**

Wase, J., & Foster, C. 1997. **Biosorbents for Metal Ions.** Taylor & Francis. London.

Wertheim, E., & H, Jeskey. 1956. **Introductory Organic Chemistry.** McGraw-Hill Book Co, Inc. London.

Wilpiszewska, K., & Czech, Z. 2013. **Citric Acid Modified Potato Starch Film Containing Micro-Crystalline Cellulose Reinforcement-Properties and Application. Starch/Starke 2013, 66, 660-667.**

Zhang, R., Zhou, Y., Gu, X., & Lu, J. 2015. **Competitive Adsorption of Methylene Blue and Cu(II) onto Citric Acid Modified Pine Sawdust. Clean-Soil Air Water 2015, 43 (1), 96-103.**