

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T. (2014). Kontaminasi Logam Berat pada Makanan dan Dampaknya pada Kesehatan. *Jurnal Teknologi Busana Dan Boga*, 1(1), 53–65.
- Ahluwalia, B. S. S., & Goyal, D. (2005). Removal of Heavy Metals by Waste Tea Leaves from Aqueous Solution, (2), 158–162.
- Ajmal, M., Ali Khan Rao, et.al. (2003). Adsorption Studies on Rice Husk: Removal and Recovery of Cd(II) from Wastewater. *Bioresource Technology*, 86(2), 147–149.
- Ajmal, M., Rao, R. A. K., & Ahmad, R. (2011). Adsorption Studies of Heavy Metals on *Tectona Grandis*: Removal and Recovery of Zn (II) from Electroplating Wastes. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 32(6), 851–856.
- Ajmal, M., Rao, R. A. K., Ahmad, R., & Ahmad, J. (2000). Adsorption Studies on *Citrus Reticulata* (Fruit Peel of Orange): Removal and Recovery of Ni(II) from Electroplating Wastewater. *Journal of Hazardous Materials*, 79(1–2), 117–131.
- AL-Othman, Z. A., Ali, R., & Naushad, M. (2012). Hexavalent Chromium Removal from Aqueous Medium by Activated Carbon Prepared from Peanut Shell: Adsorption Kinetics, Equilibrium and Thermodynamic Studies. *Chemical Engineering Journal*, 184, 238–247.
- Alfiany, H., Bahri, S., & Nurakhirawati. (2013). Kajian Penggunaan Arang Aktif Tongkol Jagung sebagai Adsorben Logam Pb dengan Beberapa Aktivator Asam. *Jurnal Natural Science*, 2(3), 75–86.
- Aloma, I., Martín-Lara, M. A., et.al. (2012). Removal of Nickel (II) Ions from Aqueous Solutions by Biosorption on Sugarcane Bagasse. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 43(2), 275–281.
- Anirudhan, T. S., & Sreekumari, S. S. (2011). Adsorptive Removal of Heavy Metal Ions from Industrial Effluents using Activated Carbon Derived from Waste Coconut Buttons. *Journal of Environmental Sciences*, 23(12), 1989–1998.
- Apriliani, A. (2010). Pemanfaatan Arang Ampas Tebu sebagai Adsorben Ion Logam Cd , Cr , Cu dan Pb dalam Air Limbah. Skripsi.
- Arifah, R. N. (2018). Penggunaan Adsorben Campuran Arang Aktif Daun Pandan Laut dan Zeolit Alam Serta Uji Sifat Adsorptivitasnya Terhadap Logam Cu dan Zn Pada Limbah Industri Elektroplating.

- Asriani. (2017). Identifikasi Logam Tembaga (Cu) pada Zonasi Radius 1-5 Km Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Antang Makassar terhadap Pengaruh Kualitas Air Sumur Gali. Universitas Islam Negeri Alauddin Makasar.
- Atkins, P. (1996). Kimia Fisika edisi Keempat. (P. wahyu Indarto, Ed.) (4th ed.). Jakarta: Erlangga.
- Backer, C., & Bakhuizen Brink Jr Vd, R. (1968). Flora of Java. N.V.P. Noordhoff, Groningen., 3.
- Browning, B. L. (1963). The Chemistry of Wood. New York: John Willey and Sons Inc.
- Cheng, W. H., et.al. (2005). Study on the Removal of Iron and Manganese in Groundwater by Granular Activated Carbon. *Desalination*, 182(1-3), 347-353.
- Darmono. (1995). Logam Dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup. (S. Sriwibawa, Ed.) (I). Jakarta: UI Press.
- Dewan Standarisasi Nasional Indonesia. SNI: Arang Aktif Teknis, Pub. L. No. 06-3730 (1995).
- Freundlich, H. (1899). Über die Adsorption in Lösungen. *Zeitschrift Für Physikalische Chemie*, 57U(1), 385-470.
- Gapsari, F. (2017). Pengantar Korosi. (R. Soenoko, Ed.). Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Gusmailina. (2010). Peningkatan Teknik Pengolahan Pandan (Bagian I): Pewarnaan dan Pengeringan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 28(I), 66-76.
- Handayani, M., & Sulistiyono, E. (2009). Uji Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Penyerapan Limbah Chrom (VI) Oleh Zeolit. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR – BATAN* (pp. 130-136). Bandung: Pusat Penelitian Metalurgi-LIPI.
- Hendrayana, S., dkk. (1994). Kimia Analitik Instrumen (Kesatu). Semarang: IKIP Semarang Press.
- Heyne, K. (1987). Tumbuhan Berguna Indonesia. Badan Litbang Dep. Kehutanan.
- Hu, Z., Srinivasan, M. P., & Ni, Y. (2000). Preparation of Mesoporous High Surface Area Activated Carbon. *Adv Mater*, 12(1), 62-65.
- Huda, P. S. (2005). Teknologi Industri Elektroplating. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ismaya. (2018). Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau. Yogyakarta: UGM Press.

- Kadirvelu, K., Thamaraiselvi, K., & Namasivayam, C. (2001). Removal of Heavy Metals from Industrial Wastewaters by Adsorption onto Activated Carbon Prepared from an Agricultural Solid Waste. *Bioresource Technology*, 76(1), 63–65.
- Khopkar, S. M. (1990). *Konsep Dasar Kimia Analitik*. (A. Saptorahardjo, Ed.) (Pertama). Jakarta: UI Press.
- Kristianingrum, S., & Siswani, E. D. (2014). Optimasi Kondisi pada Sintesis Biosorben dari Pandan Laut dan Uji Adsorptivitasnya terhadap Ion Logam Kromium dan Timbal Dalam Berbagai Macam Limbah, 3(1), 48–55.
- Kusnaedi. (2010). *Mengolah Air Kotor untuk Air Minum*. Bandung: PT Niaga Swadaya.
- Laeliocattleya, R. A., Muchlisiyah, J., & Putri, W. D. (2017). *Kimia Fisik Pangan*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Langmuir, I. (1916). The Constitution and Fundamental Properties of Solids and Liquids Part I Solids. *Journal of the American Chemical Society*, 38(11), 2221–2295.
- Marwati, S., Padmaningrum, R. T., & Marfuatun. (2008). Karakterisasi Sifat Fisika-Kimia Limbah Cair Industri Elektroplating, 1–15.
- Meisrilestari, Y., Khomaini, R., & Wijayanti, H. (2013). Pembuatan Arang Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit dengan Aktivasi secara Fisika, Kimia dan Fisika-kimia, 2(1), 46–51.
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Peraturan Pemerintah Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun, Pub. L. No. 74, 252 (2001).
- Nofitasari, R., dkk. (2012). Studi Penurunan Konsentrasi Nikel dan Tembaga pada Limbah Cair Elektroplating dengan Metode Elektrokoagulasi, 1–8.
- Palar, H. (2012). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- R.A. Day, J., & Underwood, A. L. (2002). *Analisis Kimia Kuantitatif*. (H. Wibi & L. Simarmata, Eds.) (Edisi VI). Jakarta: Erlangga.
- Rahmayanti, Y. (2018). Penggunaan Adsorben Campuran Arang Aktif Daun Pandan Laut dengan Zeolit Alam dan Uji Sifat Adsorptivitasnya Terhadap Logam Cr dan Fe Pada Limbah Cair Elektroplating.
- Saeed, A., Akhter, M. W., & Iqbal, M. (2005). Removal and Recovery of Heavy Metals from Aqueous Solution using Papaya Wood as a New Biosorbent. *Separation and Purification Technology*, 45(1), 25–31.

- Shadily, H. (Ed.). (2012). *Ensiklopedia Umum*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sivaraj, R., & Rajendran, V. (2010). Preparation and Characterization of Activated Carbons from Parthenium Biomass by Physical and Chemical Activation Techniques, 7(4), 1314–1319.
- Smisek, M., & Cerny, S. (1970). *Active Carbon (II)*. Elsevier Publishing Co.
- Soemirat, J. (1994). *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: UGM Press.
- Sugiyarto, K. H. (2003). *Kimia Anorganik II (Edisi Revi)*. Yogyakarta: Jurusan Kimia Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sukardjo. (1990). *Kimia Anorganik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sutapa, G. (2011). Porositas, Kuat Tekan Dan Kuat Tarik Belah Beton Dengan Agregat Kasar Batu Pecah Pasca Dibakar. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 15(1), 50–57.
- Tao, X.U., & Xiaoqin, L.I.U. (2008). Peanut Shell Activated Carbon: Characterization , Surface Modification and Adsorption of Pb 2+ from Aqueous Solution, 16(3), 401–406.
- Trisunaryanti, W. (2016). *Konversi Fraksi Aspal Buton Menjadi Fraksi Bahan Bakar*. Yogyakarta: UGM Press.
- Triyono. (2017). *Keseimbangan Kimia*. Yogyakarta: UGM Press.
- Wan Ngah, W. S., & Hanafiah, M.A.K. M. (2008). Removal of Heavy Metal Ions from Wastewater by Chemically Modified Plant Wastes as Adsorbents: A review. *Bioresource Technology*, 99(10), 3935–3948.
- Widowati, W., Sastiono, A., & Jusuf, R. (2008). *Efek Toksik Logam, Pencegahan Dan Penanggulangan Pencemaran*. Yogyakarta: Andi.
- Winarno, F. (2015). *Kelapa Pohon Kehidupan*. Yogyakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Wong, K.K., Lee,C.K., Low,K.S., & Haron, M. J. (2003). Removal of Cu and Pb from Electroplating Wastewater using Tartaric Acid Modified Rice Husk. *Process Biochemistry*, 39(4), 437–445.