

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullahi, F., Yusoff, S. N. M., dan Putra, W. P. 2013. Biosorptive Removal of Cu (II), Ni (II), and Pb (II) Ions From Aqueous Solutions Using Coconut Dregs Residue: Adsorption and Characterisation Studies. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 2, 1912-1919.
- Abollino, O., Aceto, M., Malandrino, M., Sarzanini, C., Mentasti, E.. 2003. Adsorption of heavy metals on Na-montmorillonite. Effect of pH and organic substances. *Water Research*. 37(7): 1619-1627
- Agustini, T. W., Fahmi, A. S., Widowati, dan Sarwono, A. 2011. Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Simpson (*Amusium pleuronectes*) dalam Pembuatan Cookies Kaya Kalsium. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. **14(1)**: 8-13.
- Anugrah S, Akhmad dan Iriany, S. 2015. Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Bulu sebagai Adsorben untuk Menjerap Logam Kadmium (II) Dan Timbal (II). *Jurnal Teknik Kimia USU*. **4(3)**: 40-45.
- Apriliani, A. 2010. Pemanfaatan Arang Ampas Tebu Sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu, dan Pb dalam Air Limbah. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- [ATSDR] Agency for Toxic Substances and Disease Registry. 2007. Toxicological Profile for Chlorine. Atlanta, GA: U.S. Departemen of Health and Human Service, Public Health Service.
- Bansal, R.C. 2005. Three-Phase Self-Excited Induction Generators: An Overview, *IEEE Transactions On Energy Conversion*.
- Buhani, Suharso, dan Sembiring, Z. 2006. Biosorption of Metal Ions Pb(II), Cu(II), and Cd(II) on *Sargassum duplicatum* Immobilized Silica Gel Matrix. *Indo. J. Chem.* **6(3)**: 245 – 250.
- Chen, L., Andrae, A. S. G., Zou, G., Liu, J. 2004. Characterization of Substrate Materials for System-in-a package Applications. *Journal of Electronic Packaging*. **126(1)**: 195-201.
- Darmono. 2001. Lingkungan Hidup dan Pencemaran Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam. Jakarta: UI Press.

- Dewi, S.H., dan Ridwan. 2010. Sintesis Dan Karakterisasi Nanopartikel Fe₃O₄ Magnetik Untuk Adsorpsi Kromium Heksavalen. *Indonesian Journal of Materials Science*. **13(2)**: 8-10.
- Effendi, H. 2003. Telaah kualitas air. Yogyakarta: Kanisius.
- Fitriyah, K. H. 2007. Studi Pencemaran Logam Berat Kadmium (Cd), Merkuri (Hg) dan Timbal (Pb) pada Air Laut, Sedimen dan Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) di Perairan Pantai Lekok Pasuruan. *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri. Malang.
- Ginting, A. 2008. Esensi Praktis Belajar dan Pembelajaran. Bandung: Humaniora.
- Hastuti, E., dan Wahyuni, M. 2010. Karakterisasi Cangkang Kerang Menggunakan XRD dan X Ray Physics Basic Unit. *Jurnal Neuterino*, **3(1)**: 11-17.
- Ho, Y.S., dan McKay, G. 2000. The kinetics of sorption of divalent metal ions onto sphagnum moss peat, *Wat. Res.* **34**. 735-742
- Holle, R.B., Wuntu, A.D., Sangi, M.S. 2013 Kinetika adsorpsi gas benzena pada karbon aktif tempurung kelapa. *Jurnal MIPA UNSRAT Online*. **2(2)**: 100-104.
- Hudaya. 2010. Beberapa Aspek Ekologi Kerang Darah (*Anadara granosa*) dari perairan Binaria Ancol. Fakultas Biologi, Universitas Nasional. Jakarta
- Ikhsan, J., Sulastri, S., dan Priyambodo, E. 2015. Pengaruh pH pada Kation Unsur Hara Ca²⁺ dan K⁺ Oleh Silika Pada Lumpur Lapindo. *Jurnal Penelitian Saintek*. **20(1)**:11-12
- Jung, S., Heo, N. S., Kim, E. J., Oh, S. Y., Lee, H. U., Kim, I. T., Hur, J., Lee, G. W., Lee, Y. C., Huh, Y. S.. 2016. **Feasibility Test of Waste Oyster Shell Powder for Water Treatment. *Process Safety and Environmental Protection***. **102(1)**: 129-139.
- Kamari, A., Yusoff, S. N. M., Abdullah, F., dan Putra, W. P. 2014. Biosorptive Removal of Cu (II), Ni (II), and Pb (II) Ions From Aqueous Solutions Using Coconut Dregs Residue: Adsorption and Characterisation Studies. *Journal of Environmental Chemical Engineering* **2**, 1912-1919.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2011. Data Indikator Kinerja Umum Kelautan dan Perikanan Tahun 2010. Jakarta : Pusat dan statistik dan informasi. <http://statistik.kkp.go.id/index.php/arsip/c/16/Data-Indikator> Kinerja-Umum-KKP-2010/?category_id=3 [16 September 2011].
- Khan, A. 2016. Efektifitas Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Dara (*Anadara granosa*) sebagai Media Adsorben Logam Cu (II) dalam air. *Skripsi*. Fakultas Teknik sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta. 27.

- Khiri, M.Z. Ahmad., Khamirul Amin A.M., Norhazlin, Z., Che Azurahaman C.A., Zarifah, N.A., Nur Fadilah, B. dan Mohd Hafiz M.Z., 2016. The Usability of Ark Clam Shell (*Anadara Granosa*) as Calcium Precursor to Produce Hydroxyapatite Nanoparticle Via Wet Chemical Precipitate Method in Various Sintering Temperature. *Journal SpringerPlus.*, **5**:1206
- Khopkar, S. M. 2002. Konsep Dasar Kimia Analitik. Universitas Indonesia Press, Jakarta
- Kristianto, P. 2002. Ekologi Industri. Yogyakarta: ANDI.
- Kurniasari, R.M. 2005. Pengaruh Logam Berat Terhadap Pertumbuhan Mikroorganisme Pendegradasi Minyak Diesel. *Skripsi tidak diterbitkan*. Bogor: IPB.
- Kurniawan, W. 2008. Hubungan Kadar Pb dalam Darah dengan Profil Darah pada Mekanik Kendaraan Bermotor di Kota Pontianak. Tesis. UNDIP, Semarang.
- Kwon HB, Lee CW, Jun BS, Yun JD, Weon SY, Koopman B., (2004). **Recycling waste oyster shell for eutrophication control. Resour Conserv Recy.**, **41**:75–82
- Lelifajri. 2010. Adsorpsi ion Logam Cu(II) Menggunakan Lignin dari Limbah Serbuk kayu Gergaji. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan.* **7(3)**: 126-129.
- Matondang, C. D. P. 2019. Pemanfaatan Cangkang Kerang Simping (*Placuna placenta*) Sebagai Adsorben Logam Timbal Pb dan Aplikasinya pada Limbah Cair Industri Elektroplating. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Surabaya.
- Odoemelum, Stevens, A, Eddy, dan Okon, N. 2009. Studies on the Use of Oyster, Snail and Periwinkle Shells as Adsorbents for the Removal of Pb²⁺ from Aqueous Solution. *E-Journal of Chemistry*, **6(1)**: 213-222.
- Palar. 2004. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat, Cetakan Kedua. Jakarta: Penerbit Rineka Cipta.
- Palar, H. 2008. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 101 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun.
- Persson, Ingmar. 2010. Hydrated Metal Ions in Aqueous Solution: How Regular Are Their Structures?. *Pure Applied. Chemistry*, **82(10)**: 1901–1917.

- Pokrovsky, O.S. dan Schott, J. 2002. Surface Chemistry and Dissolution Kinetics of Divalent Metal Carbonates. *Environmental Science and Technology*. 36(3): 426-432
- Purnama, P.E. 2015. Kapasitas Adsorpsi Beberapa Jenis Kulit Pisang Teraktivasi NaOH sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb). *Jurnal kimia* **9(2)**: 1096-202.
- Rafatullah, M., Sulaiman, O., Hashim, R., dan Ahmad, A. 2009. Adsorption of Copper (II), Chromium (II), Nickel (II), and Lead (II) Ions From Aqueous Solutions by Meranti Sawdust. *Journal of Hazardous Materials*, **170**: 969-977.
- Raju, C. L., Narasimhulu, K., Gopal, N. O., Rao, J. L. 2003. Structural Studies of Marine Exoskeletons: Redox Mechanisms Observed in the Cu-supported CaCO₃ Surfaces Studied by EPR. *Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy Journal*. **59(13)**: 2955-2965.
- Raza, M. H., Sadiq, A., Farooq, U., Athar, M., Hussain, T., Mujahid, A., dan Salman, M. 2015. *Phragmites karka* as a Biosorbent for the Removal of Mercury Metal Ions from Aqueous Solution: Effect of Modification. *Journal of Chemistry*. 2-7.
- Reynolds, T.D, dan Richards, P.A. 1996. Unit Operations and Processes in Environmental Engineering, Edisi ke-dua. PWS Publishing Company, Boston.
- Saputro, S., dan Fitriana, D. 2016. Aplikasi Karbon Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis* L.f.) Sebagai Adsorben Ion Logam Pb (II) dan Analisisnya Menggunakan Solid-Phase Spectrophotometry (SPS). *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, **1(2)** : 23-32.
- Sartono, A. A. 2006. Difraksi sinar-X (XRD). *Tugas Akhir Matakuliah proyek Laboratorium*. Departemen Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia.
- Sudirjo, E. 2005. Penentuan Distribusi Benzen Toluene pada Kolom Adsorpsi Fixed Bed Carbon Active. Jakarta: Jurusan Teknik. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia.
- Sumantri, A. 2010. Kesehatan Lingkungan & Perspektif Islam. Jakarta : Kencana.
- Suryawan, B. 2004. Karakteristik Zeolit Indonesia sebagai Adsorben Uap Air. *Disertasi Universitas Indonesia*.
- Tandy, E. 2012. Kemampuan Adsorben Limbah Lateks Karet Alam Terhadap Minyak Pelumas Dalam Air. *Jurnal Teknik Kimia USU*. **1(2)**. Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik. USU.

- Tangio, J. S. 2012. Adsorpsi Logam Berat Timbal (Pb) dengan Menggunakan Biomassa Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). *Laporan Penelitian*. Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. 18.
- Tri Widayatno. 2017. Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair dengan Adsorben Arang Bambu Aktif. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*. **1(1)**: 5-6.
- Wahana Komputer. 2010. Panduan Belajar MySQL Database Server. Jakarta Selatan. Jakarta Selatan.
- Wijaya, V. C., dan Ulfan, I. 2015. Pengaruh pH Pada Adsorpsi Ion Cd^{2+} dalam Larutan Menggunakan Karbon Aktif dari Biji Trembesi. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, **4 (2)**: 22-30