

6. DAFTAR PUSTAKA

Amin, B. (2002). Distribusi Logam Berat Pb, Cu dan Zn pada Sedimen di Perairan Telaga Tujuh Karimun Kepulauan Riau. *Jurnal Natur Indonesia* 5(1): 9-16.

Anonim. (2008). Budidaya Kerang Hijau (*Perna Viridis*). Portal Nasional Republik Indonesia 22 Januari 2008. http://www.indonesia.go.id/id/index.php?option=com_content&task=view&id=6676&Itemid=696.

Erdawati. (2008). Kapasitas Adsorpsi Kitosan dan Nanomagnetik Kitosan Terhadap Ion Ni(II). *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-Ii 2008 Universitas Lampung*, 17-18 November 2008, pp. 248-256.

Herwanto, B dan E. Santoso. (2006). Adsorpsi Ion Logam Pb(II) pada Membran Selulosa-Khitosan Terikat Silang. *Akta Kimindo Vol. 2 No. 1 Oktober 2006*: 9 – 24.

High, K. A.; V. J. Barthelet; J. W. McLaren & J.S. Blais. (1996). Characterization of Methallotionein - Like Proteins From Zebra Mussels (*Dressena polymorpha*). *Enviromental Toxicology and Chemistry Vol. 16 No. 6. Setac Press. USA*.

Hutagalung, H.P. (1991). Pencemaran Laut oleh Logam Berat. Status Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantauannya. *Puslitbang Oseanologi (LIPI) : 45 – 59*.

Hutagalung, H.P.(1984). Logam Berat dalam Lingkungan Laut. *Oseana, Volume IX, Nomor 1 : 11-20*.

Kaban, J. (2009). Modifikasi Kimia dari Kitosan dan Aplikasi Produk yang Dihasilkan. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Tetap dalam Bidang Kimia Organik Sintesis Pada Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, 24 Januari 2009. Universitas Sumatera Utara Medan.

Karthikeyan, G.; K Anbalagan and M. Andal. (2004). Adsorption Dynamics and Equilibrium Studies of Zn (II) onto Chitosan. *J. Chem. Sci* 116 : 119–127.

Kirk, R.E, and Othmer, D.F,. (1952). *Encyclopedia of Chemical Technology. Volume 6, The Interscience Encyclopedia Inc, New York, 1952, pp. 222 – 229*.

Kurniantin, R.A. (2006). Perubahan Konsentrasi Kadmium (Cd) dalam Edible dan Non Edible Portion Kerang Darah. Skripsi. Universitas Katolik Soegijapranata. Semarang.

Lorita, F. X. (2003). Pengaruh Pencucian, Perendaman, dan Perebusan Terhadap Kandungan Logam Kerang *sp.* Skripsi. Universitas Katolik Soegijapranata. Semarang.

Marganof. (2003). Potensi Limbah Udang sebagai Penyerap Logam Berat (Timbal, Kadmium, dan Tembaga) Di Perairan. Makalah Pribadi Pengantar ke Falsafah Sains (PPS702) Program Pasca Sarjana / S3 Institut Pertanian Bogor Posted 11 December 2003.

Meriatna. (2008). Penggunaan Membran Kitosan untuk Menurunkan Kadar Logam Krom (Cr) dan Nikel (Ni) dalam Limbah Cair Industri Pelapisan Logam. Master Thesis. Universitas Sumatera Utara.

Morgan, J. N. (1999). Effect of Processing on Heavy Metal Content of Foods. Impact of Processing on Food Safety. Plenum Publisher. New York.

Munir, Sahibul. (2008). Statistik I (Deskriptif). http://pksm.mercubuana.ac.id/new/elearning/files_modul/11002-5-812938918915.doc.

Murtini, J.T.; H.I. Jaguar dan Sugiyono. (2004). Upaya Pengurangan Cemaran Logam Berat pada Daging Kerang Hijau (*Perna Viridis*) dengan Larutan Kitosan. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia Volume 10 Nomor 3 : 7-10.

Naughton, D. P. & A. Petroczi. (2008). Heavy Metal Ions in Wines: Meta-Analysis of Target Hazard Quotients Reveal Health Risks. Chemistry Central Journal 2: 22.

NIMPIS. (2002). *Perna viridis* Species Summary. National Introduced Marine Pest Information System (Eds: Hewitt C.L., Martin R.B., Sliwa C., McEnnulty F.R., Murphy N.E., Jones T. & Cooper S.). Web publication <<http://crimp.marine.csiro.au/nimpis>>, Date of access: 13-Apr-2006.

Nomanbhay, S. M. (2005). Removal of Heavy Metal from Industrial Wastewater Using Chitosan Coated Oil Palm Shell Charcoal. Electronic Journal of Biotechnology ISSN: 0717-3458 Vol.8 No.1, Issue of April 15. Chemistry Unit, Department of Engineering Sciences.

Novelasari, (2010). Pengaruh Perendaman & Konsentrasi Asam Sitrat dan Jeruk Nipis Terhadap Kandungan Cd dan Cu Kerang Darah dan Risiko Konsumsi. Skripsi. Unika Soegijapranata. Semarang.

Noviandri, V. R. B. (2004). Depurasi Kadmium (Cd) dan Tembaga (Cu) oleh Kerang Darah (*Anadara granosa*) Selama Perendaman. Skripsi. Universitas Katolik Soegijapranata. Semarang.

Palar, H. (1994). Pencernaan dan Toksikologi Logam Berat. PT Rineka Cipta. Jakarta.

Petrucci, R.H. & Suminar. (1989). Kimia Dasar Prinsip dan Terapan Modern. Erlangga. Jakarta.

Pusa, T. (2008). Principles of Food Toxicology. CRC Press. United States of America.

Rainbow, P. S. (1995). Physiology, Physicochemistry and Metal Uptake-A Crustacean Perspective. Elsevier Science Ltd. Great Britain.

Rana, M.S. , M.A. Halim, S. Safiullah, M. Mamun Mollah, M.S. Azam, M.A. Goni, M. Kamal Hossain and M.M. Rana. (2009). Removal of Heavy Metal from Contaminated Water by Biopolymer Crab Shell Chitosan. Journal of Applied Sciences 9 : 2762-2769.

Rashed, M.N. (2007). Biomarker as Indicator for Water Pollution with Heavy Metals in Rivers, Sea and Oceans. Fac. of Scienc. South Valley University. Egypt.

Rochyatun, E.; Edward dan A. Rozak. (2003). Kandungan Logam Berat Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Cr, Mn & Fe dalam Air Laut dan Sedimen di Perairan Kalimantan Timur. Oseanologi dan Limnologi Di Indonesia 2003 No. 35 : 51 – 71.

Sari, F. I., dan S. Keman. (2005). Efektifitas Larutan Asam Cuka untuk Menurunkan Kandungan Logam Berat Kadmium dalam Daging Kerang Bulu. Jurnal Kesehatan Lingkungan, Vol.1, No.2 : 120-129.

Sastrawijaya, A.T. (2000). Pencemaran Lingkungan. PT Rineka Cipta. Jakarta.

Schmuhl, R.; H.M. Krieg and K. Keizer. (2001). Adsorption of Cu (II) and Cr (VI) Ions By Chitosan: Kinetics and Equilibrium Studies. Water SA Vol. 27 No. 1 : 1 – 7.

Suaniti, M. (2007). Pengaruh EDTA dalam Penentuan Kandungan Timbal dan Tembaga Pada Kerang Hijau (*Mytilus Viridis*). ECOTROPHIC. Vol. 2 NO 1 ; 1 - 7.

Sudarmadji, S ; B. Haryono & Suhardi. (1989). Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty . Yogyakarta.

Sugunan, A.; C. Thanachayanont and J.G. Hilborn. (2005). Heavy-Metal Ion Sensors Using Chitosan-Capped Gold Nanoparticles. Science and Technology of Advanced Materials 6 : 335–340.

Suharsih. (2008). Pengaruh Derajat Deasetilasi Kitosan Terhadap Kadar Plumbum (Pb) Darah dan Aktivitas Enzim Delta Aminolevulinic Acid Dehidratase (O-Alad) Mencit Albino (*Mus musculus L.*). Tesis. Universitas Sumatra Utara. Medan.

Syahmani & Sholahuddin (2009). Interaksi Cd(Ii) Dengan Kitin Dan Kitosan Isolat Limbah Kulit Udang. Program Studi Pendidikan Kimia FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

Tan, S. G & Yap, C. K, Ismail, A. (2005). Cadmium, Copper, Lead and Zinc Levels in the Green-Lipped Mussel *Perna viridis* (L.) from the West Coast of Peninsular Malaysia: Safe as Food?. *Pertanika J. Trop. Agric. Sci.* 28(1): 41- 47.

WHO. (2004). Copper and Drinking Water. Background Document for Development of WHO Guidelines For Drinking Water Quality. World Health Organization. Geneva.

WHO. (2007). Exposure of Children to Chemical Hazards in Food. World Health Organization. Geneva.

Wibowo, B.S. (2005). Efektivitas beberapa Chelating Agents untuk Menurunkan Konsentrasi Cu dan Cd Kerang pada Konsentrasi dan Waktu Perebusan yang Berbeda. Skripsi. Universitas Katolik Soegijapranata. Semarang.

Widowati, W; Astiana S. & Raymond J.R. (2008). Efek Toksik Logam: Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran. CV. Andi Offset. Yogyakarta.

Winarno. (1992). Kimia Pangan dan Gizi. PT Gramedia. Jakarta

Winterowd, J.G. and P.A. Sanford. (1995). Chitin and Chitosan. In Stephen, M (eds.): Food Polysaccharides and Their Application. Marcel Dekker, Inc. USA.