

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Sri., (2013). *Pembuatan Kitosan Dari Cangkang Udang Dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Untuk Menurunkan Kadar Logam Cu*. Seminar Nasional FMIPA 2013, IKIP Mataram.
- Atkins, P.W., (1990). *Kimia Fisika edisi ke IV*. Erlangga, Jakarta.
- Budi, Ahmad., (2011). *Preparasi Kitosan Dan Sifatfisikokimia Serta Aplikasinya sebagai Agen Antibakteri*. Skripsi Fakultas Matematika Dan Ilmu pengetahuan Alam Universitas Lambung Mangkurat, Banjar Baru.
- Bhumkar, D.R and Phokarkar, V.B. 2006. Studies on Effect of pH on Crosslinking of Chitosan With Sodium Tripolyphosphate : A Technical Note. *AAPS Pharmacy Science Technology*. **Vol 7**.
- Cooke, M, Jackson, A., Nickless, G. And Robert (1997), *Distribution Spesiation of Cadmium in the Terrestrial, Helix Aspersa, Bull, Environ, Conton, Toxicol*.
- Darmono, (1985), *Logam Dalam Sistem Biologi makhluk Hidup*, Cetakan pertama, UI Press, Jakarta.
- Kartika, Maharani, (2009), *Aktivitas Antibakteri Kain Komposit Kitosan-Epoksi Silika dan Kain Kitosan-Silika Sebagai Tekstil Antibakteri*, SEMINAR NASIONAL KIMIA, Surabaya, 28 Juli 2009 Diselenggarakan oleh Jurusan Kimia FMIPA-ITS. **ISBN 978-979-95845-9-5**.
- Kristbergsson, (2003), *Application Adsorption For Heavy Metal Solid phases And Extraction, Thesis*, **65**: 637-643.
- Emma, (2012), *Adsorpsi Simultan Ion Logam Divalen Mg(II) dan Ni(II) dengan Metode Ekstraksi Fase Padat (EFP)*, Skripsi FMIPA UNIMED, Medan.
- Ensiklopedi Nasional Indonesia, (1991), Zink PT.Cipta Adi Pustaka, Jakarta.
- Habibi, M., (2009), *Studi Adsorpsi Ion Nikel (II) Dalam Larutan Menggunakan Komposit Serbuk Cangkang Kupang-Kitosan Terikat Silang*, Skripsi FMIPA Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Harly, Restu., (2012), *Modifikasi Komposisi Kitosan Pada Proses Sintesis Komposit  $TiO_2$ -Kitosan*, Skripsi Universitas Andalas.
- Haryadi, (2006), *Teknologi Pengolahan Beras*, **Vol.II** Jurnal Gajah, Mada Universitas Press, (UI Press), Jakarta.
- Harsono, H., 2002, *Pembuatan Silika Amorf Dari Limbah Sekam Padi*, **Vol.III** Jurnal Ilmu Dasar, Indonesia, 98-103.

<http://www.starberita.com.2010>. Diakses pada tanggal 10 Februari 2014.

[http://id.wikipedia.org/wiki/silika\\_gel](http://id.wikipedia.org/wiki/silika_gel). Diakses pada tanggal 16 Februari 2014.

Lestari, Sri., (2010), *Pengaruh Berat dan Waktu Kontak Untuk Adsorpsi Timbal(II) Oleh Adsorben Dari Kulit Batang Jambu Biji*. Jurnal Kimia Mulawarman **Volume 8 No 1 Tahun 2010, ISSN 1693-5616**. Kimia FMIPA UnMul, Samarinda.

Linawati, H., (2006), *Chitosan Bahan Alami Pengganti Formalin*, Skripsi Departemen Teknologi Perairan (THP) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor (FKIK-IPB).

Simatupang, Lisnawaty, (2005), *Interaksi Simultan Antara Mg(II), Zn(II), Ni(II), Cd(II) dan 3-aminopropiltrimetoksisilan Yang Diimobilisasikan Pada Silika Melalui Proses Sol- Gel*. Thesis Pascasarjana Perguruan Tinggi UGM, Yogyakarta.

Martel, A.E., dan Hancock, R.D, (1996), *Metal Complexes in Aqueous solution*, Plenum Pers, New York.

Mulia, Muhammad, Suharma, (1995), *Analisis Instrumentasi*, Journal of Instrumen and Application Adsorption, **Vol 2** hal 34-39, Airlangga University Press, Surabaya.

Narsito, Nuryono, Suyanta., (2005), *Imobil Senyawa Amin pada Silika Gel dari Abu Sekam Padi Melalui Proses Sol-Gel dan Kinetika Adsorpsi Ion Logam Divalen*, Penelitian Fundamental Perguruan Tinggi UGM, Yogyakarta.

Scott, R.P.W, (1993), *Silica Gel and Bonded Phases : Their Production, Properties and Use in LC*, John Wiley & Sons, Toronto.

Sembodo, S.T.B., (2006), *Adsorpsi Simultan Ion Logam Divalen Mg(II), Ni(II) Dengan metode Ekstraksi Fase Padat*, Skripsi UNIMED, Medan.

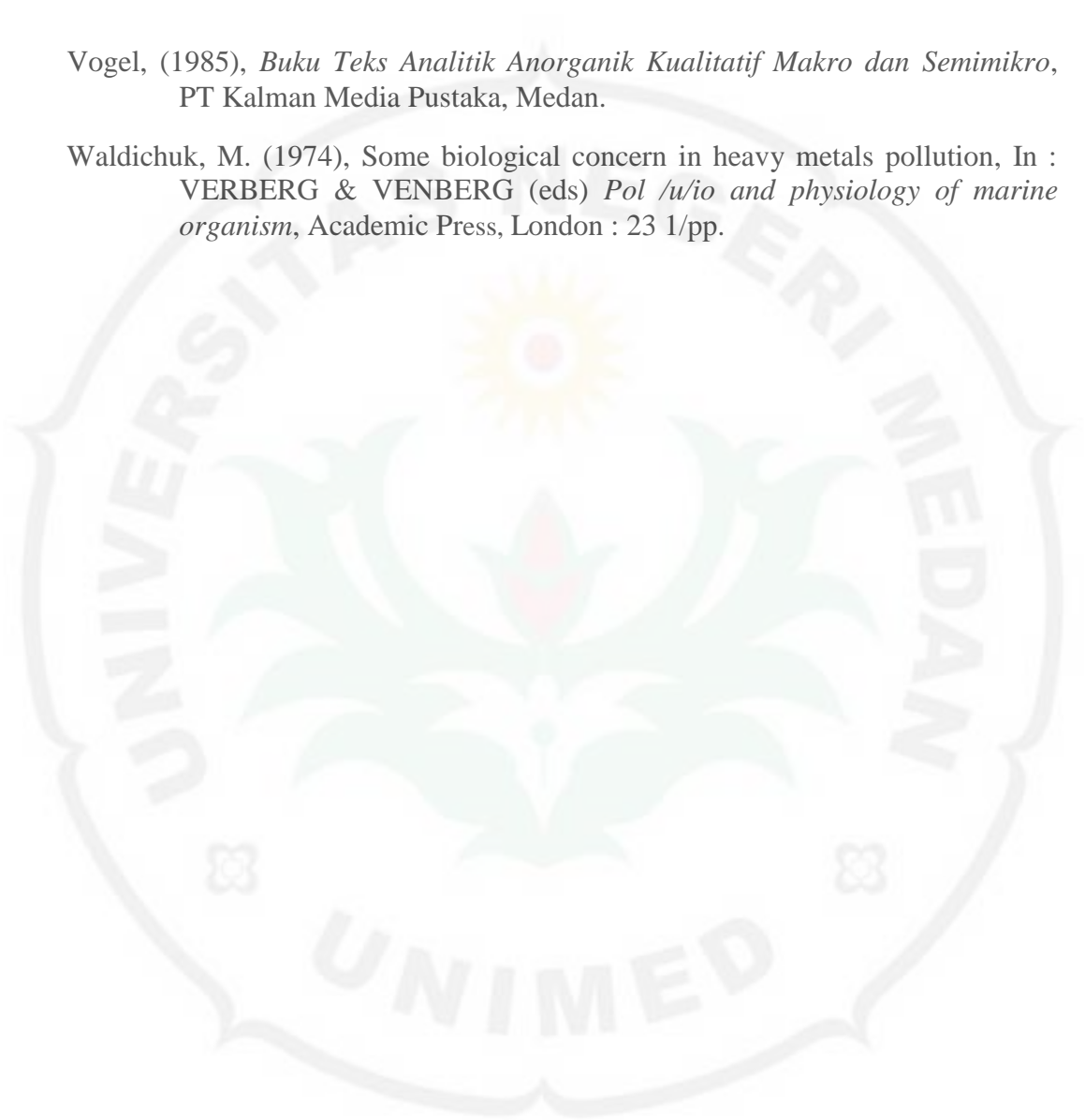
Shamsipur, M., Raoufi, F., dan Sharghi, H., (2000)., *Solid phases extraction and determination of lead in soil and water samples using octadecyl silica membrane disks modified by bis[1-hydroxy-9,10-anthraquinone-2-methyl]sulfide and flame atomic absorption spectrometry*, *Talanta*, **52**: 637-643.

Sihombing, (2011), *Penentuan Massa Adsorben Dalam Penyerapan Logam Berat*, Skripsi UNIMED, Medan.

Suharta, (2005), *Spektroskopi Serapan Atom dan Aplikasinya*, FMIPA UNIMED, Medan.

Vogel, (1985), *Buku Teks Analitik Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro*, PT Kalman Media Pustaka, Medan.

Waldichuk, M. (1974), Some biological concern in heavy metals pollution, In : VERBERG & VENBERG (eds) *Pol /u/io and physiology of marine organism*, Academic Press, London : 23 1/pp.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY