

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrin GR. Isolasi Agarosa dari Agar dan Aplikasinya sebagai Adsorben Zat Warna pada Analisis Tartrazin dengan Metoda TLC Scanner. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas; 2017
- Alloway BJ & Ayres DC. Chemical Principles of Environmental Pollution. London: Chapman & Hall; 1993.
- Anggadiredja JT, Zatnika GM, Purwoto H, & Istini S. Rumput Laut. Jakarta: Penebar Swadaya; 2010.
- Asra, R .Isolasi Agarosa dari Agar dan Aplikasinya sebagai Fase Diam untuk Identifikasi DNA dengan Metode Eektroforesis.[Tesis]. Padang : Fakultas Farmasi Universitas Andalas; 2014.
- Balitbang Sumber Daya Laut. Sifat Fisik dan Kimia Agar-Agar Lonawarta. Jakarta: Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan; 1990.
- Boybul & Iis H. Analisis unsur pengotor Fe, Cr, dan Ni dalam larutan uranil nitrat menggunakan spektrofotometer serapan atom. Sdm Teknologi Nuklir. ISSN 1978-0176; 2009.
- Broekaert JAC. Analytical Atomic Spectrometry with Flames and Plasmas. Germany: Wiley-VCH; 2002
- Cahyady B. Studi Tentang Kesensitifan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) Teknik Vapour Hydride Generation Accessories (VHGA) dibandingkan dengan SSA Nyala pada Analisa Unsur Arsen (Ar) yang Terdapat dalam Air Minum. [Tesis]. Medan: Universitas Sumatera Utara; 2009.
- Chaidir Z, Qomariah H, Rahmiana Z. Penyerapan Ion Logam Cr(III) Dan Cr(VI) Dalam Larutan Menggunakan Kulit Buah Jengkol (*Pithecellobium Jiringa* (JACK) PRAIN.).Jurnal Riset Kimia. 2015;8(2)189-199.
- Chapman VJ. Seaweeds and Their Uses. New York : Methen and Co.Ltd; 1970
- Darmono. Logam dalam Sistem Biologi Mahluk Hidup. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia; 1995.
- Darmono. Lingkungan Hidup dan Pencemaran, Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam. Jakarta : UI-Press; 2001.

- Departement of Chemistry & Biochemistry. Hollow Cathode Lamps (HCL). Mexico : College Of Arts And Science, New Mexico State University; 2006.
- Ebdon L, Evans EH, Fisher A, & Hill SJ. An Introduction to Analytical Atomic Spetrometry. Chichester: John Wilew & Sons; 1998.
- Effendi H. Telaah Kualitas Air. Yogyakarta: Penerbit Kanisius; 2003.
- Fardiaz S. Polusi Air dan Udara. Yogyakarta: Penerbit Kanisius; 2006.
- Gandjar IG & Rohman A. Kimia Farmasi Analisis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar; 2007.
- Glicksman M. Food Hydrocolloid (Vol. I) . Florida: CRC Press, Inc. Boca Raton; 1982.
- Glicksman M. Food Hydrocolloid (Vol. II). Florida: CRC Press, Inc. Boca Raton; 1983.
- Guisley KB, KirkpatrickFH, ProvoncheeD. A FurtherFractionation of Agarose in: Proceedings The XIV International Seaweed Symposium. London: Kluwer Academic Publishers; 1970.
- Harmita. Petunjuk pelaksanaan validasi metode dan cara perhitungannya. Majalah Ilmu Kefarmasian. 2004;1(3):117-135.
- Herman DZ. Tinjauan terhadap tailing mengandung unsur pencemaran Arsen (Ar), Merkuri (Hg), Timbal (Pb), dan Kadmium (Cd) dari sisa pengolahan bijih logam: Jurnal Geologi Indonesia. 2006;1(1):31-36.
- Hutagalung HP, Setipermana D, Riyono SH. Metode Analisis Air Laut, Sedimen dan Biota (Buku Kedua). Jakarta: P3O-LIPI; 1997.
- International Conference on Harmonisation. Validation of Analytical Procedures: Text and Methodology Q2 (R1). ICH Harmonised Tripartite Guideline; 1994.
- Itung M & Marthen DP. Pengolahan pasca panen rumput laut jenis eucheuma dan gracilaria untuk tujuan eksport. J. Marina Chimica Acta. 2003;4(1):5-8.
- Krisnawati, Jasinda, Iriany. Penjerapan logam kadmium ( $Cd^{2+}$ ) dengan adsorben cangkang telur bebek yang telah diaktivasi. Jurnal Teknik Kimia. 2013;2(3):29-32.

- Lepp NW. Effect of heavy metal pollution on plant. *Journals Of Applications Science*.1981;1(2):99-121
- Mulyawan R, Asep S, Foliatini. Biosorpsi timbal oleh biomassa daun ketapang. *Molekul*.2015;10(1):45 – 56.
- Perkin-Elmer Corporation. *Analytical Methods for Atomic Absorption Spectroscopy*. USA: Perkin-Elmer; 1996.
- Provonchee RB. Agarose Purification Method Using Glycol. United States Patent. Philadelphia: FMC Corporation; 1991.
- Purwoto H, Gustini S& Istini S. Pemurnian Agarosa dari Agar-agar dengan Menggunakan Propilen Glikol. *Dasar-Dasar Teknik Kimia: Peningkatan Daya Saing Nasional Melalui Pemanfaatan Sumber Daya Alam untuk Pengembangan Produk Dan Energi Alternatif*; 2002.
- Raffatullah M, Sulaiman O, Hashim R, Ahmad A. Adsorption of Copper (II), Chromium (III), Nickel (II) and Lead (II) ions from aqueous solutions by Meranti sawdust. *Journal of Hazardous Materials*. 2009;170(2009):969-977
- Rahman A. Kandungan logam berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada beberapa jenis krustasea di pantai Batakan dan Taksiung Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan. *Jurnal Bioscientiae*. 2006;3(2),93-101.
- Ramadhan B, Handajani M. Biosorpsi logam berat Cr VI dengan menggunakan biomassa *Saccharomyces cerevisiae*. Makalah Seminar, Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB; 2007
- Riyanto S. *Kromatografi Modul Pembelajaran*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi UGM; 2013.
- Renn DW. *Seaweed and Biotechnology Inseperable Companions*. London: Kluwer Academic Publishers; 1990.
- Rochas C, Lahaye M, Yaphe W. 1986. Sulfate content of carrageenan and agar determined by infrared spectroscopy. *Botanica Marina*. 1986;29: 335-340.
- Rohman A. *Kromatografi untuk Analisis Obat*. Yogyakarta: Graha Ilmu; 2009.
- Saeni MS. *Kimia Lingkungan*. Bogor: IPB; 1989.
- Santos GA & Doty MS. Agarose from *Gracillaria cylindrica*. *Botanica Marina*. 1983;26.31-34.

Selby HH & Wynne WH. Agar dalam Industrial Gums. R.L Whistler And J.M Bemiller (Eds.). New York : Academic Press; 1973.

Skoog DA, West DM, & Holler FJ. Fundamentals Of Analytical Chemistry (Ed. Ke-7). Philadelphia : Saunders College; 1991.

Sugiyarto KH & Retno DS. Kimia Anorganik Logam. Yogyakarta: Graha Ilmu; 2010.

Suryana N. Teori Instrumentasi dan Teknik Analisa AAS. Jakarta: Pusat Pengujian Mutu Barang; 2001.

Swartz ME & Krull IS. Analytical method development and validation. USA: Marcell Dekker; 1997.

Tamba VH. Isolasi dan aplikasi agarosa sebagai adsorben pada penetapan kadar biru metilen dengan metode TLC Scanner/Densitometer. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas; 2017.

Tangahu BV, Siti RSA, Hassan B, Mushrifah I, Nurina A, Muhammad M. A review on heavy metals (As, Pb, and Hg) uptake by plants through phytoremediation. International Journal of Chemical Engineering; 2011:1-32

Trisnawati A. Studi kandungan logam berat Kadmium (Cd) pada kerang hijau (*Mytilus viridis*) di Perairan Kawasan Pantai Kenjeran Surabaya. [Skripsi]. Malang : UIN Malang; 2008.

Vandecasteele C & Block CB. Modern Method For Trace Elements Determination. Inggris: John Wiley & Sons; 1993.

Watson DG. Analisis Farmasi Buku Ajar untuk Mahasiswa Farmasi dan Praktisi Kimia Farmasi (Edisi 2). Jakarta: ECG; 2005.

Welz B dan Michael S. Atomic Absorption Spectrometry (Ed. 3th). NewYork:Wiley-VCH; 2005.

