

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin Z, Widiastuti H. Improvement quality of agarose from gracilaria verrucosa red algae by using NaOH and EDTA. *International Journal of PharmTech Research*. 2016; 2(9):13-18.
- Adrin GR. Isolasi Agarosa dari Agar dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Zat Warna pada Analisis Tartrazin dengan Metoda TLC Scanner. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas; 2017.
- Agustina T. Kontaminasi logam berat pada makanan dan dampaknya pada kesehatan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 2010; 2(8):53-65.
- Anggadiredja JT, Zatnika A, Purwoto H, Istini S. Rumput Laut. Jakarta: Penebar Swadaya; 2011.
- Anullman. *Industrial Organic Chemicals*. New York: Wiley VCH; 1998.
- Azis V. Analisis Kandungan Sn, Zn, dan Pb dalam Susu Kental Manis Kemasan Kaleng Secara Spektrofotometri Serapan Atom. [Skripsi]. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada; 2007.
- Balitbang Sumber Daya Laut. Sifat fisik dan kimia agar-agar. Lonawarta. Jakarta: Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan; 1990.
- Budiman H. Adsorption cadmium ion by silica modified. *Journal Research Gate*. 2008; 7(2):389-396.
- Buhani, Narsito, Nuryono, Kunarti ES. Proses sol-gel dalam pembuatan hibrida merkupto-silika untuk adsorpsi ion Cu(II) dalam larutan. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 2012; 19(3):264-272.
- Chaidir Z, Hasanah W, Zein R. 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, Chapman DJ. *Seaweed and Their Use*. London: Chapman and Hall; 1980.
- Darmono. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran Hubungan dengan Toksikologi Senyawa Logam*. [Skripsi]. Jakarta: Universitas Indonesia Press; 2005.

- Dawson RMC, Elliot DC, Elliot WH, Jones KM. Data for Biochemical Research (3<sup>rd</sup> edition). Oxford Science Publ; 1986.
- Diantariani NP, Sudiarta IW, Elantiani NK. Proses biosorpsi dan desorpsi ion Cr(IV) pada biosorben rumput laut *eucheuma spinosum*. Jurnal Kimia. 2008; 2(1):45-52.
- Edrinaldi. Logam-logam berat pencemar lingkungan dan efek terhadap manusia. Jurnal Kesehatan Masyarakat. 2009; 4(1):42-46.
- Ganjdar IG, Rohman A. Kimia Farmasi Analisis (Edisi XI). Yogyakarta: Pustaka Pelajar; 2013.
- Ginting P. Sistem Pengelolaan Lingkungan dan Limbah Industri. Bandung: Yrama Widia; 2008.
- Glicksman M. Food Hydrocolloid (Vol 2). Florida: Boca Raton CRC Press, Inc; 1983.
- Gonzalez AG, Herrador MA. A practical guide to analytical method validation, including measurement uncertainty and accuracy profiles, trends in analytical chemistry. Journal Analytical Chemistry. 2007; 26(3):227-238.
- Holloway CJ, Harstick K, Brunner G. Agarose-encapsulated adsorbents. The International Journal of Artificial Organs. 1979; 2(2):81-86.
- Istini S, Abraham S, Zalnika A. Proses pemurnian agar dari *gracilaria* sp. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia. 2001; 2(9):89-93.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. KKP Pacu Produksi Rumput Laut di Pantura. Jakarta : Kementrian Kelautan dan Perikanan Indonesia; 2012.
- Khairat, Zultiar, Edward HS. Penentuan Kondisi Optimum Penyerapan Perlit Teraktivasi terhadap Logam Berat Pb dan Cu. [Skripsi]. Riau: Universitas Riau; 2010.
- Kyzas GZ. Commercial coffee wastes as materials for adsorption of heavy metals from aqueous solutions. Journal of Materials. 2012; 5(2):1826-1840.
- Mahawika. Penurunan logam berat Cu menggunakan adsorben rumput laut jenis *gracilaria verrucosa* secara batch dan kontinyu. Jurnal Limbah Industri Elektroplating. 2002; 2(2):13-21.

- Munn SJ, Allanou R, Aschberger K, Berthault F, De Bruijn J, Musset C, O'Connor, Pakalin S, Paya-perez A, Pellegrini G, Scheer S, Vegro S. European Union Risk Assessment Report: Hydrogen Peroxide (Volume 38). Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities; 2003.
- Pradana YA, Marsono BD. Uji kualitas air minum isi ulang di kecamatan sukadono, sidoarjo ditinjau dari perilaku pemeliharaan alat. *Jurnal Teknik POMITS*. 2013; 2(2):83-86.
- Priyatno D. Mandiri Belajar SPSS untuk Analisis Data dan Uji Statistik. Yogyakarta: Mediakom; 2008.
- Provonchee D, Guiseley KB, Kirkpatrick F. A Further Fractination of Agarose in: Proceedings the XIV International Seaweed Symposium. London: Kluwer Academic Publisher; 1991.
- Rafatullah 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; 17(10):969-977.
- Renn DW. Uses of Marine algae in Biotechnology and Industry. Washington DC: National Academy Press; 1990.
- Riyanto. Validasi dan Verifikasi Metode Uji. Yogyakarta: Deepublish; 2014
- Rochas C, Lahaye M, Yaphe W. Sulfate content of carrageenn and agar determined by infrared spectroscopy. *Botanica Marina*. 1986; 29:335-340.
- Sembiring MT, Sinaga TS. Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya). [Thesis]. Universitas Sumatera Utara; 2003.
- Sharma B, Tyagi S. Simplification of metal ion analysis in fresh water samples by atomic absorption spectrometry for laboratory students. *Journal of Laboratory Chemical Education*. 2013; 1(3):54-58.
- Sigma-aldrich. Agarose Selection Guide. Missouri, USA: Sigma; 2014.
- Sudunagunta D, Venkatesh N, Meyyanathan SN. Atomic absorption spectroscopy: A special emphasis on pharmaceutical and other applications. *Journal of Pharmacy research*. 2012; 5(3):1614-1619.
- Suryawan B. Karakteristik Zeolit Indonesia sebagai Adsorben Uap Air. [Disertasi]. Jakarta: Universitas Indonesia; 2004.

Tamba VH. Isolasi dan Aplikasi Agarosa sebagai Adsorben pada Penetapan Kadar Biru Metilen dengan Metode TLC Scanner/Densitometer. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas. 2017.

Wharf, Canary. Guideline On the Specification Limits for Residues of Metal Catalysts. London: Emea; 2007.

Winarno FG. Teknologi Pengolahan Rumput Laut. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan; 1996.

Zucca P, Fernandez-Lafuente R, Sanjust E. Agarosa and its derivatives as supports for enzyme immobilization. Review. Switzerland: MDPI; 2016.

