

Prosiding Simposium Penelitian Bahan Obat Alami XIV

Dari hasil penelitian, dalam sampel rumput laut (*Eucheuma spinosum*) yang dipasarkan di Pulau Lombok tidak mengandung logam berat Pb, Cu dan Cd menggunakan ICPS.

KESIMPULAN

Telah dilakukan Isolasi karaginan dari rumput laut metode KCl *freezing* pada pH 8, 9 dan 10. Hasil yang diperoleh pada pH 8, 9 dan 10 rumput laut tersebut mengandung karaginan masing-masing 41,44 %; 53,50 %; dan 44,42 %.

Berdasarkan pengamatan organoleptis, viskositas dan profil spektra IR disimpulkan bahwa hasil isolasi adalah karaginan. Tidak ditemukan logam Pb, Cu dan Cd dalam rumput laut menggunakan ICPS.

DAFTAR PUSTAKA

Anggadireja JT, Zatinika A, Purwoto H, Istini S, 2006, *Rumput Laut. Seri Agribisnis*, Penebar Swadaya, Jakarta, 63, 70-77, 106.

Bubnis A, 2000, *Carrageenan* (online).diambil dari: <http://www.fmcbiopolymer.com/Portals/bio/content/Docs/Pharmaceuticals/Problem%20Solve/Section%2013%20Carrageenan.pdf>. diakses 10 Januari, 2008.

Clescery, 1992, *Standart Methods for The Examination of Water and Wastewater*, 18th edition, American Public Health Association, Washington, 3-34.

Cunniff P, 1997, *Official Methods of Analysis of AOAC International*, 16th edition, 3rd Revision, Volume I, AOAC International Suite 500 481 North Frederick Avenue Gaithersburg, Maryland 20877-2417 USA, 4.

De Dean RJ, 1997, *Analytical Chemistry By Open Learning Atomic Absorption and Plasma Spectroscopy*, 2nd edition, University of Greenwich, England, 79-87.

Departemen Perdagangan, 1989, *Ekspor Rumput Laut Indonesia*, Jakarta, 57.

Imeson A, 2000, *Carrageenan*, Philips GO, Williams PA (editor), *Handbook of Hydrocolloids*, Wood head Publishing, England, 87-102

Istini S dkk, 2006, *Manfaat dan Pengolahan Rumput Laut* (online). diambil dari http://www.fao.org/docrep/field/003/AB882E/AB882E_14.htm. diakses 5 Mei, 2007.

Kurniasari Sindha, 2005, *Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Kalium Klorida (KCl) pada Metode Penambahan KCl Langsung Ke dalam Filtrat Terhadap Kualitas Refine Carrageenan (Eucheuma cottonii)*, Universitas Brawijaya, Malang.

Mubarak H dkk, 1990, *Petunjuk Teknis Budidaya Rumput Laut*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta, 34.

O'Neil MJ, 2006, *The Merck Index an Encyclopedia of Chemicals, Drug, and Biologicals*, 14th edition, Merck Research Laboratories Division of, Merck and Co., INC. Whitehouse Station, NJ, USA, 1619, 5394.

Palar H, 2004, *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*, cetakan kedua, PT Rineka Cipta, Jakarta, 10-13, 23-24, 74-93, 116-132.

Poncomulyo T, Maryani H, Kristiana L, 2006, *Budidaya dan Pengolahan Rumput Laut*, Cetakan I, Agromedia Pustaka, Jakarta, 40.

Robinson, James, W, 1996, *Atomic Spectroscopy*, second edition, Revised and Expanded, MerceL Dekker Inc, New York, 277-297.

Skoog, Leary, 1992, *Principles of Instrumental Analysis*, 4th ed, Holt Saunders Japan Ltd, Tokyo, 197-245.

Suryaningrum TD dan Utomo BSB, 2002, *Petunjuk Analisis Rumput Laut dan Hasil Olahannya*, Pusat Riset Pengolahan dan Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan, Jakarta, 181.

Susan Law, 2000, *Isolasi dan Penetapan Mutu Karaginan Dari Rumput Laut Spesies *Eucheuma Spinosum* dan *Eucheuma Cottonii* yang Berasal dari Bali*, Skripsi tidak dipublikasikan, Surabaya, Fakultas Farmasi Universitas Surabaya.

Taurino P dkk, 2006, *Budidaya dan Pengolahan Rumput Laut*, Agromedia pustaka, Jakarta, 25.

USP XXIII, 1995, *United States Pharmacopoeia*, 23nd ed, United States Pharmacopeial Convention, Inc., USA, 2229-2230.

Winarno FG, 1996, *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*, Pustaka Sinar Harapan, Jakarta, 112.