

DAFTAR PUSTAKA

- Amnidar. 1989. *Mempelajari Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Waktu pada Perlakuan Alkali terhadap Mutu Agar-agar dari Rumput Laut Gracilaria verrucosa*. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Achmadi, S.S. 1992. *Teknik Kimia Organik*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anam, C., Sirojudin, dan Firdausi, K.Sofjan. 2007. Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji Bensin dan Spiritus menggunakan metode Spektroskopi FTIR. Jurusan Fisika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro. Semarang
- Andriamananantonio, H., Chambat, G., dan Rinaudo, M. 2007. Fractionation of extracted Madagascan *Gracilaria corticata polysaccharides*: Structure and properties. *Carbohydrate Polymers*, **68** (1):77-88
- Anggadireja, J.T, Zanitka, A. Purwoto, H. Istini, S. 2006. Rumput Laut. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Angka SL., Suhartono MT. 2000. *Bioteknologi Hasil Laut*. Bogor: Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan, Institut Pertanian Bogor.
- Angkasa W.I., Purwoto H., Anggadireja J.T. 2011. *Teknik Budidaya Rumput Laut*. <http://kenshuseidesu.tripod.com/id49.html> (28 Agustus 2014).
- AOAC. 1995. *Official Methods For Analysis*. Washington, DC: Association of Official Analytical Chemist.
- Arvizu-Higuera, D., Rodriguez-Montesinos, Y., Murillo-Alvarez, J., Munoz-Ochoa, M., & Hernandez-Carmona, G. 2008. Effect of alkali treatment time and extraction time on agar from *Gracilaria vermiculopylla*. *Journal of Applied Phycology*, **20** (5): 515-519
- Astawan, M. 2004. *Sehat Bersama Aneka Serat Pangan Alami*. Penerbit tiga Serangkai. Solo. 86 Hal.
- Barker, S.A., Bowne, E.J. and Whiffen, D.H 1956. Use of Infrared Analysis in The Determination of Carbohydrate Structure. *Methods of Biochemical Analysis*. 3:213-245.
- Chapman VJ., Chapman DJ 1980. *Seaweeds and Their Uses*. London. New York
- Departemen Perindustrian. 1978. *Mutu dan Cara Uji Agar-agar*. Standart Industri Indonesia. Republik Indonesia. Jakarta. 3 hal
- Distantina, S., Fadilah, Rochmadi, Fahrurrozi M., dan Wirnati. 2010. Proses Ekstraksi Karagenan dari *Eucheuma cottonii*. Seminar Rekayasa Kimia dan Proses ISSN 1441-4216.



Distantina, S. Anggraeni, D.R. dan Fitri, L.E. 2008. Pengaruh Konsentrasi dan Jenis Larutan Perendaman terhadap Kecepatan Ekstraksi dan Sifat Gel Agar-agar dari Rumput Laut *Gracilaria verrucosa*. *Jurnal Rekayasa Proses.* 2 (1): 11-16

FAO. 2014. AGAR. FAO Corporate Document Repository.

Fernandez, Emiliano., Daniel Lopez., Carmen M., Miroslava S., Michal I., Karel D., 2007. Rheological and Thermal Properties of Agarose Aqueous Solutions and Hydrogels. *Journal of Polymer Science: part B; Polymer Physics*, Vol. 46, 322-328 Wiley Periodicals, Inc.

Firedlander, M. Zelokovitch, N. 1984. Growth rates, phycocolloid yield and quality of the red seaweeds *Gracilaria* sp, *Hypnea musciformis* and *Hypneracornuta*. Field studies in Israel. *J. Aquaculture* 40: 40-66.

Food Chemical Codex. 1981. *Carraagenan*. National Academy Press Washington. P 74 - 75

Furia, T. E. 1980. Food Hydrocolloids. Vol II. CRC Press. Inc. Boca Raton, Florida

Glicksman, M. 1983. Food Hydrocolloids. Vol. II. CRC Press. Boca Raton. Florida. 199 hal.

Hadik. 2008. Petunjuk Penggunaan Alat FTIR (*Fourier Transform Infra Red*). Laboratorium Instrumen Jurusan Kimia Fakultas MIPA. Universitas Brawijaya. Malang.

Harborne, J.B. 1984. Metode Fitokimia. Penerjemah K. padmawinata, I. soediro. ITB Press. Bandung.

Hartanto, R. 2003. Modul Metodologi Penelitian. Universitas Diponegoro. Semarang

Ida, B. 2004. Filsafat Penelitian dan Metode Penelitian Sosial. Pustaka Belajar: Jakarta

Indriawati, K. 2007. Analisis Kekuatan Gel (*Gel Strength*) Agar-agar Komersial Berdasarkan Konsistensi Sulfat dan Konsentrasi 3,6-Anhidro-L-galaktosa [skripsi]. Bogor. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam , Institut Pertanian Bogor.

Irawati, A. 1994. Pengaruh Jumlah Air dan Waktu Ekstraksi terhadap Rendemen dan Mutu Tepung Agar-agar dari Rumput Laut *Gracilaria* sp. Skripsi. Fakultas Perikanan, IPB. Bogor

Jasmanindar, Y. 2009. Penggunaan Ekstrak *Gracilaria verrucosa* untuk Meningkatkan Sistem Ketahanan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*. [Tesis] Bogor: Institut Pertanian Bogor. 97 hal.

Klose, R.E dan M. Gliksman. 1975. Gums dalam Handbook of Additive. 2nd. CRC Press, Ohio

- Komarawidjaja, W. Kurniawan, D.A. 2008. Tingkat Filtrasi Rumput Laut (*Gracilaria* sp.) terhadap Kandungan Ortofosfat (P_2O_5). Jurnal teknik Lingkungan. 9 (2) : 180-183
- Kraft, G.T.2001.*Gracilaria*.http://www.algaebase.org/GeneralDetail.lasso?genus_I (diakses 14 Agustus 2014).
- Kumar, V. dan Fotedar, R. 2009. Agar Extraction Process for *Gracilaria cliftonii* (Withell, Millar, & Kraft, 1994). Carbohydrate Polymers 78 (2009) 813-819.
- Marinho-Soriano, E. 2001. Agar Polysaccharides from *Gracilaria* Species (Rhodophyta, *Gracilariaeaceace*). *Journal of Biotechnology* 89 (2001): 81-84
- Marinho-Soriano, E. dan Bourret, E. 2003. Effects of Season on the Yield and Quality of Agar from *Gracilaria* species (*Gracilariaeace*, Rhodophyta). *Bioresource Technology* 90 (2003): 329-333.
- Moraino, A.L. 1997. *Sulphate Seaweed Polysacarides*. Dalam *Food Coloids*. Graham M.D, editor. The AVI Publishing Company Inc, west port Connecticut
- Murdinah. Siti N.K.A. Nurhayati. Subaryono. 2012. Membuat Agar dari Rumput Laut *Gracilaria* sp. Penebar Swadaya Jakarta.
- Noor, R.A. Waryat. Marseno, W.D. 2003. Teknologi Pengolahan Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Menjadi tepung Karagenan. *Penerapan Teknologi Tepat Guna Dalam Mendukung Agribisnis*. 489-494
- Perwatasari, D.D. 2011. *Kajian Aktivitas Antioksidan dan Antimikroba Fraksi Ekstrak Daun dan Ranting Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) serta Pemanfaatannya pada Produk Personal Hygiene*. Departemen Teknologi Industri Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Phillips GO, Williams PA. 2000. *Handbook of Hydrocolloids*. Cambridge England: Woodhead Publishing Limited.
- Ramadhan, W. 2011. *Pemanfaatan Agar-agar Tepung Sebagai Texturizer pada Formulasi Selai Jambu Biji Merah (Psidium guajava L.) lembaran Dan pendugaan Umur Simpannya*. Departemen teknologi Hasil Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Rasyid. A. Rachmat, R. Murniasih, T. 1999. Karakteristik Polisakarida Agar Dari *Gracilaria* sp Dan *Gelidium* sp. Prosiding Pra Kipnas VII Forum Komunikasi I Ikatan Fikologi Indonesia (IFI). Serpong, Gedung DRN. Puspittek: hlm. 57 – 62.
- Rees, D.A. 1969. Agar. Dalam *Advances in Carbohydrate Chemistry an Biochemistry*. Vol 24. New York: ML Academic Press.

- Rosulva, I. 2008. Pembuatan Agar Bakto Dari Rumput Laut *Gelidium sp.* Dengan *Khitosan* Sebagai Absorben. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor
- Sears, F. W., dan M.W. Zemansky. 1991. Fisika untuk Universitas 1. Bina Cipta. Jakarta
- Sinulingga, M. Darmanti, S. 2010. Kemampuan Mengikat Air Oleh Tanah Pasir yang Diperlakukan dengan Tepung Rumput Laut *Gracilaria verrucosa*. Jurnal Akuakultur Indonesia. 2 (1) : 32-38
- Sjafrie, N.D.M. 1990. Beberapa Catatan Mengenai Rumput Laut *Gracilaria*. Jurnal Oseana. Vol 15. No 4: 147-155.
- Sukamulyo, S. 1989. Mempelajari Cara Ekstraksi dengan Perlakuan Asam dalam Pembuatan Agar dari *Gelidium sp.* Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian, IPB. Bogor
- Suryaningrum, T.D dan Utomo, B.S.B. 2002. Petunjuk Analisa rumput Laut dan Hasil Olahanya. Pusat Riset Pengolahan Produk dan Sosial Ekonomi Perikanan dan kelautan
- Tensiska, 1992. Pengaruh Pemucatan Terhadap Derajat Putih Dan Kekuatan Gel Agar-agar *Gracilaria verrucosa*. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Teddy, M. 2009. Pembuatan Nori Secara Tradisional dari Rumput Laut Jenis *Gracilaria sp.* Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
- Tohir, A.M. 2010. Teknik Ekstraksi dan Aplikasi Beberapa Pestisida Nabati untuk Menurunkan Palabilitas Ulat Grayak. Bulletin Teknik Pertanian 15 (1): 37-40
- Widiastuty, W. 2006. *Teknik Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier Untuk Penentuan Profil Kadar Xantorizol Dan Aktivitas Antioksidan Temulawak*. Departemen Kimia. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.
- Wakhid, I.K. Gunawan, W.S. Rini, P. 2013. Pengaruh Konsentrasi NaOH Terhadap Mutu Agar Rumput Laut *Gracilaria verrucosa*. Journal of marine research. Vol 2, no 4 :120-129
- Williams, P. E. 2007. Evaluation of a Common Carp (*C. carpio L.*) Exulsion and Trapping Device for Use in Aquatic Plant Founder Colony Establishment. Thesis. Universitiy of North Texas. 58 p
- Winarno, F.G. 1996. Teknologi Pengolahan Rumput Laut. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta.
- Yao, S. S, Z.Y. Xia, L.Z En, dan L. W. Qing. 1984. The yield and properties of agar extracted from different life stages of *Gracilaria verrucosa*. Journal Hydrobiologia. Vol. 116:117.

Yunizal. 2002. Teknologi Ekstraksi Agar-agar dari Rumput Laut Merah. Pusat Riset Pengolahan Produk dan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan. Departemen Kelautan dan Perikanan. Jakarta. 63 Hal.

Zablackis, E. and santos, G. 1986. The Carageenan of *Catanella nippe* Zanard, a marine Red Alga. *Botanica Marina*. 29: 319-322.

Zanitka A, Istini S. 2008. Optimasi Perlakuan Alikali dalam Upaya Peningkatan Kualitas Agar. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional

