

## VI. KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan selama penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perlakuan perendaman dengan  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$  memberikan pengaruh nyata terhadap warna, kekuatan gel, rendemen, kadar abu, kadar air dan residu sulfit.
2. Perlakuan perendaman dengan  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$  3000 ppm memberikan hasil terbaik pada warna dengan nilai 1,37 (kuning kecoklatan paling muda), kekuatan gel (2,88 mm) dan rendemennya (17,18%).
3. Perlakuan perendaman dengan  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$  3000 ppm memberikan hasil tertinggi pada kadar abu (0,26%), residu sulfit (406,12 ppm) dan kadar air (23,92%).
4. Kadar air agar lembaran tanpa perlakuan perendaman dengan  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$  (17,11%) dan dengan perlakuan perendaman  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$  1000 ppm (19,11%) sesuai dengan standar mutu agar SII.

### 6.2. Saran

Perlu penelitian lanjutan tentang cara pengeringan dan lama pengeringan pada perlakuan perendaman  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$  sehingga diperoleh kadar air yang sesuai dengan standar mutu agar SII (15-21%), serta penelitian lanjutan tentang peningkatan konsentrasi pemakaian  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$  sehingga mengha

silkan warna agar lembaran yang lebih putih tetapi konsentrasi residu sulfit yang dihasilkan pada agar tidak lebih dari 500 ppm.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E. dan Evi Liviawaty, 1993. Budidaya Rumput Laut dan Cara Pengolahannya. Penerbit Bhratara, Jakarta
- Anonimous, 1980. Food Chemical Codex ( Third edition ). National Academy of Sciences, Washington D.C.
- \_\_\_\_\_, 1993. Jurnal Penelitian Pasca Panen Perikanan. Balai Penelitian Perikanan laut, Departemen Perikanan, Jakarta
- \_\_\_\_\_, 1993. Makalah teknologi Penanganan Pasca Panen Rumput Laut. Sub Balai Penelitian Perikanan Laut Slipi, Jakarta
- Aslan, L.M., 1991. Budidaya Rumput Laut. Kanisius, Jakarta
- Buckle, K.A., 1986. Ilmu Pangan. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta
- Chapman, V.J., 1980. Seaweed And Their Usesed. Chapman and Hall, London
- Desroiser, N.W., 1988 Teknologi Pengawetan Pangan (Terjemahan). Universitas Indonesia Press, Jakarta
- Furia, T.E., 1968. Handbook of Food Additives. C.R.C. Press Inc, Florida
- Gembong, 1994. Taksonomi Tumbuhan. Universitas Gajah Mada Press, Jogjakarta
- Glicksman, M., 1983. Food Hydrocolloid, C.R.C. Press Inc, Florida
- Hammond, S.M., 1976. The Antimicrobial Activity of SO<sub>2</sub> with Particular Reference to Fermented and Non Fermented Fruit Juices. Academic Press Inc., London
- Harijono, 1992. Penyediaan Pangan yang Aman dan Berkualitas. Diskusi Panel Sehari, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya

- Indriani, 1992. *Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran Rumput Laut*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Kemas, A.H., 1993. *Rancangan Percobaan (Teori dan Aplikasi)*, PT Raja Grafindo Persada, Jakarta
- Kumalaningsih, S., 1988. *Ilmu Gizi dan Pangan*. Universitas Brawijaya, Malang
- Naylor, J., 1976. *Production, Trade and Utilization of Seaweeds and Seaweed Products*. Food agriculture Organization of the United nation, Rome
- Rees, T.A.V., 1989. *Algae and Cyanobacterial Biotechnology*. Longman Group, England
- Sharma, O. P., 1995. *Textbook of Algae*. McGraw Hill Publishing Company Limited, New Delhi
- Sudarmadji, S., 1983. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. PT Mediyatama Perkasa, Jakarta
- Suhardi, 1991. *Petunjuk Laboratorium Analisa Produk Buah-Buahan dan Sayuran*. PAU Pangan dan Gizi, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta
- Ranganna, S., 1986. *Handbook of Analysis and Quality Control for Fruit and Vegetable Products*, Edisi kedua. Tata Mc Graw-Hill Publishing Company Limited, New Delhi
- Wheaton, F.W. dan Thomas B. Lawson, 1985. *Processing Aquatic Food Products*. John Wiley dan Son, Canada
- Whistle, R.L and James N.B., 1993. *Industrial Gum*. Academic Press Inc, California
- Winarno, F.G., 1990. *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*. Pustaka Sinar Harapan, Jakarta
- Winarno, F.G., 1992. *Kimia Pangan dan Gizi*, P.T. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Tranggono, 1990. *Bahan Tambahan Pangan (Food Additives)*. PAU Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta
- Zaitsev, 1969. *Fish Curing and Processing*. Mir Publishers , Moscow