

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan mutu rumput laut tinjauan mutu rumput laut *Kappaphycus alvarezii* kering pascapenjemuran dengan tenaga surya di Gorontalo Utara, maka dapat disimpulkan:

1. Mutu rumput laut *K. alvarezii* kering yang dijemur dengan alas terpal plastik memiliki kenampakan kurang bersih hingga agak bersih, warna kusam hingga sedikit cerah spesifik jenis, tekstur kering kurang merata, liat tidak mudah dipatahkan. Kadar air dan CAW memenuhi standar mutu (SNI: 8169:2015), sedangkan kadar impurities tidak memenuhi standar.
2. Mutu rumput laut *K. alvarezii* kering yang dijemur dengan para-para bambu memiliki kenampakan kurang bersih hingga agak bersih, warna agak kusam hingga sedikit cerah spesifik jenis, dan tekstur kering kurang merata, liat tidak mudah dipatahkan. Kadar air dan kadar CAW memenuhi standar mutu (SNI: 8169:2015) sedangkan kadar impurities tidak memenuhi standar.
3. Mutu rumput laut *K. alvarezii* kering yang dijemur dengan cara digantung memiliki kenampakan kurang bersih hingga sedikit kurang bersih, warna kusam hingga kurang cerah spesifik jenis, tekstur kering kurang merata, liat tidak mudah dipatahkan. Kadar air dan kadar CAW memenuhi standar mutu (SNI: 8169:2015) sedangkan kadar impurities tidak memenuhi standar.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka saran yang dapat diberikan yaitu perlu adanya proses pencucian yang berulang pada rumput laut *K. alvarezii* setengah kering untuk mengurangi kotoran yang menempel pada rumput laut.

DAFTAR PUSTAKA

- Andreas, T., Samuel, M. T., dan Joyce, CV., P. 2013. *Identifikasi Kapang pada Rumput Laut (E.Cottonii) Kering dari Desa Rap-rap Apari - paraan Kecamatan Tatatapaan Kabupaten Minahasa Selatan*. Tesis. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Anggadiredja, J. T., Zalnika, A., Purwoto, H. dan Istini, S. 2006. *Rumput Laut*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Armita, D. 2011. *Analisis Perbandingan Kualitas Air Di Daerah Budidaya Rumput Laut Dengan Daerah Tidak Ada Budidaya Rumput Laut, Di Dusun Malelaya, Desa Punaga, Kecamatan Mangarabombang, Kabupaten Takalar*. Skripsi. Prodi Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Jurusan Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. Rumput Laut Kering. SNI 01-2354.2-2006. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. Rumput Laut Kering. SNI 01-2354.4-2006. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2010. Rumput Laut Kering. SNI 01-2354.1-2010 Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2010. Rumput Laut Kering. SNI 01-2346-2011. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2015. Rumput Laut Kering. SNI 2690-2015. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2015. Rumput Laut Kering. SNI 8168.2015. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2015. Rumput Laut Kering. SNI 8169:2015. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Bianca K. 1993. Pengaruh Penambahan ZnCl₂ di dalam Pembuatan Ekstrak Warna dari Campuran Daun Suji (*Pleomele angustifolia*) dan Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius Roxb*). Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor (ID). Bogor.
- Buana, R. A. 2014. *Penanganan Pasca Panen Rumput Laut*. <http://rumputlautindonesia.blogspot.co.id/2014/08/penanganan-pasca-panen-rumput-laut.html?m=1>

- Bunga, M. B., Montolalu, R. I., Harikedua, J. W., Montolalu, L. A., Watung, A. H., dan Taher, N. (2013). Karakteristik Sifat Fisika Kimia Karaginan Rumput Laut *Kappaphycus Alvarezii* Pada Berbagai Umur Panen Yang Diambil Dari Daerah Perairan Desa Apari - paraan Kabupaten Minahasa Selatan. *Journal Media Teknologi Hasil Perikanan* Vol. 1. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Cocon. 2012. *Modul Praktis Mengelola Panen dan Pasca Panen Rumput Laut Eucheuma cottonii*. <http://www.scribd.com/doc/93325718/Modul-Ppara-paratis-Panen-Dan-Pasca-Panen#scribd>
- Dianto K, Studi laju pertumbuhan rumput laut *euchema spinosum* dan *eucheuma cottoni* di perairan desa kutuh, kecamatan kuta selatan, kabupaten badung-bali. <http://diantokomang.blogspot.co.id/2013/10/studi-laju-pertumbuhan-rumput-laut.html>
- Dien, P. 2012. *Potret Petani Rumput Laut*. https://m.kompasiana.com/primadien/potret-petani-rumput-laut_55128ea33311e856ba8142.
- Dinas Kelautan dan Perikanan. 2014. Profil Kelautan dan Perikanan Kabupaten Gorontalo Utara.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, 2015. *Petunjuk Praktis Mengelola Pasca Panen Rumput Laut*. [http://Petunjuk-praktis-mengelola-pasca-panen-rumput-laut- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya.html](http://Petunjuk-praktis-mengelola-pasca-panen-rumput-laut-Direktorat-Jenderal-Perikanan-Budidaya.html)
- Efendi, Supli. 2002. *Teknologi Pengawetan Pangan*. LEMLIT. Unpas (ID). Bandung
- Fauzi, A. 2010. *Rumput Laut (Kappaphycus alvarezii)*. Laporan Individu M.K Sumber Daya Perairan. Departemen Manajemen Sumber Daya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Gross J. 1991. *Pigments in Vegetables Chlorophylls and Carotenoids*. Van Nostrand Reinhold. An Avi Book (US). New York
- Hakim, A.R. 2014. Laporan Praktikum Teknik Pengujian Mutu Hasil Perikanan. Pengujian Organoleptik Produk Susuai Standar SNI. Laboratorium Teknologi Ikan Jurusan Perikanan dan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Yogyakarta 2014.
- Harian Suara Merdeka. 2009. Informasi Sumberdaya Rumput Laut Jepara. <http://seaweed81jpr.blogspot.co.id/2009/11/produktifitas-kebun-bibit-rumput-laut.html?m=1>
- Hasyim, N. 2007. *Kappaphycus Alvarezii*. UPT LPKSDM Oseanografi. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.

- Hendri, L., Setia D. K., Intan, C. D. 2014. *Laporan Resmi Praktikum Biokimia Analisis Kadar Air dan Kadar Abu*. Program Studi Ilmu Kelautan Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
- Hidayat, A. 2004. Pengaruh Kelembaban Udara Terhadap Kualitas Rumput Laut Kering Asin Jenis *Euclima cottonii* dan *Gracillaria* sp. Selama Penyimpanan. Departemen Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ibrahim, A. 2015. *Pengaruh Lama Pengeringan Terhadap Mutu Dodol Rumput Laut Kappaphycus alvarezii*. Journal. Jurusan Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo.
- Istadi dan J.P. Sitompul. 2000. A Heterogenous Model For Deep Bed Corn Grain Drying, Mesin Vol. 15 No.3 Hal 63-68. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Jana, T., dkk. 2006. *Rumput Laut*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kailola I. Nortalia, A. B. Susanto, Prasetyo B., Indriatmoko, Limantara L., Brotosudarmo Tatas H. P. 2012. Pengaruh Beberapa Metode Pengeringan pada Komposisi Pigmen dan Kandungan Trans-Fukosantin Rumput Laut Cokelat *Padina australis*. *Prosiding Seminar karotenoid, Antioksidan dan Flavor*. Magister Biologi. Universitas Kristen Satya Wacana. Salatiga.
- Khasanah, U. 2013. *Analisis Kesesuaian Perairan Untuk Lokasi Budidaya Rumput Laut Euclima Cottonii Di Perairan Kecamatan Sajoanging Kabupaten Wajo*. Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar 2013.
- Kusumanto, D. 2013. Rumput Laut Indonesia. <http://rumputlautindonesia.blogspot.co.id/2013/10/diskusi-rumput-laut-di-grup-fb-peduli.html>
- Linawati, M. 2015. *Petani Keluhkan Penurunan Harga Rumput Laut*. http://cdnl-a.production.liputan6.static6.com/medias/1038185/big/071078000_1446181550-rumput-laut3.jpg.
- Mariah, M. 2010. *Analisis Mutu Rumput Laut Kering*. <http://mamahmariah.blogspot.co.id/2010/11/analisis-mutu-rumpu-laut-kering.html?m=1>
- Masduqi A. Fuad., Izzati M., dan Prihastanti E., 2014. Efek Metode Pengeringan Terhadap Kandungan Bahan Kimia Dalam Rumput Laut *Sargassum polycystum*. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Vol. XXII, Nomor 1, Maret 2014.

- Mikael, N. 2015. *NTT Segera Bangun Tiga Pabrik Laut*. <http://www.beritasatu.com/industri-perdagangan/301609-ntt-segera-bangun-3-pabrik-rumput-laut.html>. Diakses Tanggal 25 Agustus 2015
- Muchtadi D, Nurheni SP, Made A. 1992. *Metode Kimia Biokimia dan Biologi dalam Evaluasi Nilai Gizi Pangan Olahan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor (ID). Bogor.
- Murni, M. 2016. *Penanganan Paska Panen Rumput Laut *K.alvarezii**. <http://wicaramina.blongsport.co.id/2016/03/pascapanen-rumput-laut-2.html?m=1>
- Otda news. 2013. Nelayan Di Nunukan Kesulitan Panen Rumput Laut. <http://www.geogle.co.id/imgres?imggrul>. Diakses selasa 11 maret 2013.
- Poncomulyo, T. Maryani, H., Kristiana, L. 2006. *Budi Daya dan Pengolahan Rumput Laut*. AgroMedia Pustaka, Jakarta
- Pramita, E. A. (2010). Pengaruh Pengeringan Terhadap Sifat Fisik Kimia Rumput Laut(*E. Cottonii*). Program Studi Tegnologi Hasil Perikanan Sekolah Tinggi Perikanan Dan Kelautan (STPL) Palu.
- Priyambodo, R., H. 2011. *BI Pun Tangani Rumput Laut*. <http://rumputlautindonesia.blongsport.co.id/2011/05/bi-pun-tangani-rumput-laut.html?m=1>
- Rahem, T. 2014. *Cara Penjemuran Rumput Laut *E. Cottonii* dan Standar Kekeringannya*. www.univer-science.com
- Ririe, T. 2013. *Pengujian Organoleptik/Sensori*. <http://metodedanmateri.blogspot.co.id/2013/12/pengujianorganoleptiksensori.html>
- Sako, Susanti. 2015. Gorontalo Utara Akan Kembangkan Budidaya Rumput Laut. <http://www.antaranews.com/berita/497715/gorontalo-utara-akan-kembangkan-budidaya-rumput-laut>. Diakses Sabtu, 23 Mei 2015 10:59 WIB
- Sudariastuty, E. 2011. *Pengolahan Rumput Laut*. Materi Penyuluhan. Jakarta.
- Sudradjat, A. 2008. *Budidaya 23 Komoditas Laut Menguntungkan*. Penebar Swadaya Jakarta. 171 hal.
- Sukri, N. (2006). *Karakteristik Alkali Troad *Cottonii* (ATC) Dan Karaginan Dari Rumput Laut *Eucheuma Cottonii* Pada Umur Panen Yang Berbeda*. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.

- Sulistiyowati, E. 2015. Pengaruh Umur Panen Dan Metode Penjemuran Terhadap Mutu Fisik Rumput Laut *Eucheuma cottonii* sp. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suryaningrum, D. 2011. *Teknologi Penanganan Rumput Laut*. [http://rumputlautindonesia.blogspot.co.id/2011/07/teknologi-penanganan - rumput laut.html](http://rumputlautindonesia.blogspot.co.id/2011/07/teknologi-penanganan-rumput-laut.html). Tehnologi Pengolahan Alginat. BRKP. Jakarta.
- Suwamba IDK. 2008. *Proses Pemandangan dengan Mempergunakan Garam dengan Konsentrasi yang Berbeda*. Denpasar (ID). Bali.
- Syamsuar. 2006. *Karagenan Rumput Laut Eucheuma Cottonii Pada Berbagai Umur panen, Konsentrasi KOH dan Lama Ekstpara - parasi*. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Wibowo, S., Peranginangin, R., Darmawan, M., Hakim, AR. 2015. *Teknik Pengolahan ATC dari Rumput Laut Eucheuma Cottonii*. Penebar Swadaya.
- Widya, dkk. 2013. *Laporan Praktikum Standardisasi Bahan Alam Percobaan 1 Penetapan Kadar Air Dengan Metode Azeotrop*. Universitas Islam Bandung.
- Winarno FG. 2008. *Kimia Pangan dan Gizi*.Bogor : M-BRIO Press.
- Wisnu, R., Rachmawati, D. 2014.*Analisa Komposisi Nutrisi Rumput Laut (Euchema Cotoni) Di Pulau Karimunjawa Dengan Proses Pengeringan Berbeda*. Program Studi Budidaya Perairan Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro.
- Yudhi. 2009. *Khasiat dan Manfaat Rumput Laut*. <http://www.kir-31.blogspot.com/>.(7 November 2010).