

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ronald Andrea Katili  
NIM : 632 408 060  
Jurusan : Teknologi Hasil Perikanan  
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul tinjauan mutu rumput laut *Kappaphycus alvarezii* kering pascapenjemuran dengan tenaga surya di gorontalo utara adalah hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi.

Gorontalo, Agustus 2016



Ronald Andrea Katili

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**TINJAUAN MUTU RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii* KERING  
PASCAPENJEMURAN DENGAN TENAGA SURYA  
DI GORONTALO UTARA**

**Oleh:**

**RONALD ANDREA KATILI  
NIM. 632 408 060**

Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima :

**Pembimbing I**



**Faiza A. Dali, S.Pi, M.Si  
NIP. 1984051420081220003**

**Pembimbing II**



**Nikmawatisusanti Yusuf, S.IK, M.Si  
NIP. 197702082005012004**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan  
Teknologi Hasil Perikanan**



**Lukman Mile, S.Pi, M.Si  
NIP. 198212042009121004**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TINJAUAN MUTU RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii* KERING  
PASCAPENJEMURAN DENGAN TENAGA SURYA  
DI GORONTALO UTARA**

**SKRIPSI**

**RONALD ANDREA KATILI  
NIM. 632 408 060**

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Hari/ tanggal : Jum'at 26 Agustus 2016  
Waktu : 09:00 WITA s/d Selesai

**Penguji :**

**1. Faiza A. Dali, S.Pi, M.Si  
NIP. 1984051420081220003**

  
(.....)


**2. Nikmawatusanti Yusuf, S.IK, M.Si  
NIP. 197702082005012004**

  
(.....)

**3. Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si  
NIP. 197405212002122002**

  
(.....)

**4. Lukman Mile, S.Pi, M.Si  
NIP. 198212042009121004**

  
(.....)

**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

  
  
**Dr. Abd. Hafidz Olli, S.Pi, M.Si**  
**NIP. 197308102001121001**

## ABSTRAK

**Ronald Andrea Katili. 2016. Tinjauan mutu rumput laut *Kappaphycus alvarezii* kering pascapenjemuran dengan tenaga surya di Gorontalo Utara. Pembimbing Faiza A. Dali, S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing I dan Nikmawatisusanti Yusuf, S.IK, M.Si sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu rumput laut *K. alvarezii* kering yang dijemur menggunakan alas terpal plastik, para-para bambu dan dengan cara digantung. Rumput laut yang diperoleh dari para pembudidaya di Gorontalo Utara segera dikeringkan dengan cara dijemur menggunakan tenaga surya selama 4-5 hari. Selama penjemuran berlangsung dilakukan pengukuran suhu dan pengecekan sensori. Model penjemuran terhadap rumput laut dilakukan yaitu beralaskan terpal plastik, para-para bambu dan digantung. Parameter yang diuji yaitu kenampakan, tekstur kadar air, *impurities* dan kadar CAW terhadap rumput laut yang telah dijemur. Hasil penelitian tentang rumput laut *K. alvarezii* dengan penjemuran beralaskan terpal plastik dan para-para bambu dilakukan selama 5 hari (36 jam) dengan suhu 29,8°C. Mutu rumput laut *K. alvarezii* kering yang dijemur dengan alas terpal plastik memiliki nilai kenampakan 5,88 dengan kriteria kurang bersih warna agak kusam spesifik jenis, nilai tekstur 7,64 dengan kriteria kering kurang merata, liat tidak mudah dipatahkan, mengandung kadar air 4,96%, kadar *impurities* sebanyak 7,23 %, kadar CAW 87,52%. Mutu Rumput laut *K. alvarezii* kering yang dijemur dengan para-para bambu memiliki nilai kenampakan 7,72 berada pada kriteria sedikit kurang bersih, warna kurang cerah spesifik jenis, tekstur 7,64 berada pada kriteria tekstur kering kurang merata, liat serta tidak mudah dipatahkan, mengandung kadar air sebesar 4,64%, kadar *impurities* 7,18 %, kadar CAW 74,77%. Mutu rumput laut *K. alvarezii* kering yang dijemur dengan cara digantung berlangsung selama 4 hari (28 jam) dengan suhu 29,8°C, memiliki nilai kenampakan 5,72 berada pada kriteria kurang bersih warna kusam spesifik jenis, nilai tekstur 8,28 berada pada kriteria tekstur kering merata, liat tidak mudah dipatahkan, mengandung kadar air 8,25%, kadar *impurities* 7,21 %, kadar CAW 61,29%. Hasil uji mutu kimia rumput laut *K. alvarezii* kering yang dijemur dengan alas terpal plastik, para-para bambu dan dengan cara digantung mengandung kadar air dan CAW yang memenuhi standar mutu (SNI: 8169:2015), sedangkan kadar *impurities* tidak memenuhi standar.

**Kata Kunci:** Rumput laut *K. alvarezii*, penjemuran, organoleptik, kimia, *Impurities*