

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Shafira Dwiana Sari
NIM : 632 411 013
Jurusan : Teknologi Hasil Perikanan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul Penentuan Masa Simpan Stik Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Fortifikasi Tepung Udang Rebon (*Mysis* sp.) Dengan Kemasan Polipropilen 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, Juli 2016



Snatura dwiana sari

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENENTUAN MASA SIMPAN STIK RUMPUT LAUT
Kappaphycus alvarezii FORTIFIKASI TEPUNG
UDANG REBON (*Mysis* sp.) DENGAN KEMASAN POLIPROPILEN**

SKRIPSI

OLEH

**SHAFIRA DWIANA SARI
NIM 632411013**

Telah Memenuhi Syarat Untuk Diuji

Mengetahui Dosen Pembimbing

Pembimbing I



**Faiza A. Dali, S.Pi, M.Si
NIP. 198405142008122003**

Pembimbing II



**Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si
NIP.19740521 200212 2 002**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Teknologi Hasil Perikanan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

PENENTUAN MASA SIMPAN STIK RUMPUT LAUT
Kappaphycus alvarezii FORTIFIKASI TEPUNG
UDANG REBON (*Mysis* sp.) DENGAN KEMASAN POLIPROPILEN

SKRIPSI

SHAFIRA DWIANA SARI
NIM. 632 411 013

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Hari/ tanggal : Senin/ 25 Juli 2016
Waktu : 08.00 Wita

Penguji :

1. Faiza A. Dali, S.Pi, M.Si
NIP. 198405142008122003

(.....)

2. Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si
NIP.19740521 200212 2 002

(.....)

3. Nikmawatususanti Yusuf, S.IK, M.Si
NIP. 197702082005012004

(.....)

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

(.....)



Mengetahui

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

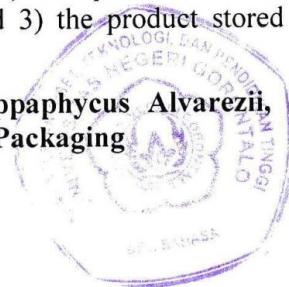
Dr. Abd. Hafidz Olli, S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001121001

ABSTRACT

Shafira Dwiana Sari. 632 411 013. 2016. Determining the Expiration Date of Kappaphycus Alvarezii Seaweed Stick Fortified by Rebon Shrimp Flour (Mysis sp.) and Packaged by Polypropylene. Principle supervisor is Faiza A. Dali, S.Pi, M.Si, and Co-supervisor is Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si.

This research aims at investigating the expiration date of of Kappaphycus Alvarezii seaweed stick fortified by Rebon shrimp flour (Mysis sp.) and packaged by Polypropylene. This research was held from December 2015 to January 2016. The method in investigating the expiration date was by Accelerated Shelf Life Testing (ASLT) through Arrhenius model. The product was stored at the temperature of 30°C, 40°C, and 50°C, and analyzed by Thiobarbituric Acid (TBA). The result on the expiration date of the shrimp stick in those three different temperatures based on the TBA critical limit values of food product according to United States' FDA (Food Drug Administration) using zero order reaction are: 1) the product stored in temperature of 30°C could last for 138.88 days, 2) the product stored in the temperature of 40°C could last for 133.96 days, and 3) the product stored in the temperature of 50°C could last for 129.49 days.

Keywords: Expiration Date, Seaweed Stick, Kappaphycus Alvarezii, Rebon Shrimp Flour (Mysis sp.), Polypropylene Packaging



ABSTRAK

Shafira Dwiana Sari. 632 411 013. 2016. Penentuan Masa Simpan Stik Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Fortifikasi Tepung Udang Rebon (*Mysis sp.*) dengan Kemasan Polipropilen. Di bawah bimbingan Faiza A. Dali, S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing I dan Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui masa simpan produk stik rumput laut *Kappaphycus alvarezii* fortifikasi tepung udang rebon (*Mysis sp.*) dengan kemasan polipropilen. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai dengan Januari 2016. Metode yang digunakan untuk mengetahui umur simpan produk adalah metode *Accelerated Shelf Life Testing* (ASLT) melalui model *Arrhenius* produk disimpan pada suhu 30°C, 40°C dan 50°C). Analisis yang digunakan adalah pengukuran nilai *Thiobarbituric Acid* (TBA). Hasil penelitian disimpulkan bahwa umur simpan stik udang rebon pada tiga suhu penyimpanan sesuai batas kritis nilai TBA produk pangan oleh FDA (*Food Drug Administration*) *United States* berdasarkan reaksi ordo nol, jika disimpan pada suhu 30°C umur simpannya adalah 138,88 hari, pada suhu 40°C umur simpannya adalah 133,96 hari, dan pada suhu 50°C umur simpannya adalah 129,49 hari.

Kata Kunci: Masa Simpan, Stik Rumput Laut, Kappaphycus alvarezii, Tepung Udang Rebon (Mysis sp.), Kemasan Polipropilen.