

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**PENGARUH PENGGUNAAN KANTONG TERHADAP PERTUMBUHAN  
ALGA LAUT *Kappaphycus alvarezii* DENGAN METODE *long line*  
DI KABUPATEN GORONTALO UTARA**

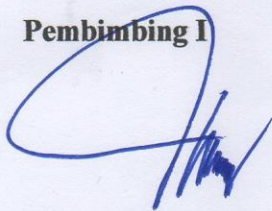
**OLEH:**

**HERMANTO M. LAIYA  
NIM. 631 411 021**

**Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji**

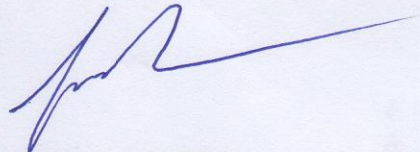
**Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



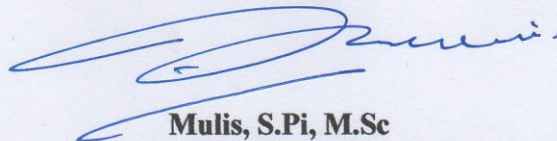
**Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si  
NIP. 19690319 200501 1 001**

**Pembimbing II**



**Dr. Juliana, S.Pi MP  
NIP. 197509202005012002**

**Mengetahui  
Ketua Jurusan /Program Studi Budidaya Perairan**



**Mulis, S.Pi, M.Sc  
NIP.198102022009121001**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH PENGGUNAAN KANTONG TERHADAP PERTUMBUHAN  
ALGA LAUT *Kappaphycus alvarezii* DENGAN METODE *long line*  
DI KABUPATEN GORONTALO UTARA**

**OLEH:**

**HERMANTO M. LAIYA  
NIM. 631 411 021**

**Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji**

**Hari / Tanggal : Rabu/ 21 Desember 2016**

**Waktu : 16.00 – 18.00 Wita**

**Penguji:**

**1. Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si  
NIP. 196903192005011001**

(.....)

**2. Dr. Juliana, S.Pi, MP  
NIP. 197509202005012002**

(.....)

**3. Dr. Ir. Hasim, M.Si  
NIP. 19691231994031014**

(.....)

**4. Dr. Ir. Syamsuddin, MP  
NIP. 196803012006041001**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Abdul Hafidz Olih, S.Pi, M.Si  
NIP. 19730810200112 1 001**

## ABSTRAK

**HERMANTO M. LAIYA. Pengaruh Penggunaan Kantong Terhadap Pertumbuhan Alga Laut *Kappaphycus alvarezii* dengan Metode *long line* di Kabupaten Gorontalo Utara. Dibawah bimbingan Bapak Ade Muharam sebagai Pembimbing I dan Ibu Juliana sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan kantong terhadap pertumbuhan *Kappaphycus alvarezii* dengan metode *Long line* di Kabupaten Gorontalo Utara. Penelitian dirancang menggunakan 2 perlakuan, dimana perlakuan A (menggunakan kantong alga laut) dan perlakuan B (tidak menggunakan kantong alga laut) dengan berat awal 50 gram. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Variabel yang diamati adalah pertumbuhan mutlak, pertumbuhan harian dan laju pertumbuhan harian spesifik. Pengukuran pertumbuhan dilakukan seminggu sekali. Pemeliharaan berlangsung selama 42 hari. Data dianalisis menggunakan analisis deskriptif untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan kantong alga laut memberikan hasil yang berbeda terhadap pertumbuhan (*Kappaphycus alvarezii*).

**Kata Kunci: Alga Laut (*Kappaphycus alvarezii*), Kantong alga laut, Pertumbuhan**