

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**KUALITAS PARAMETER FISIKA, KIMIA DAN BIOLOGI PERAIRAN  
UNTUK KEGIATAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT (*Kappaphycus alvarezii*)  
DI PULAU DAMAR, DESA BOROKO, KECAMATAN K AidIPANG,  
KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW UTARA**

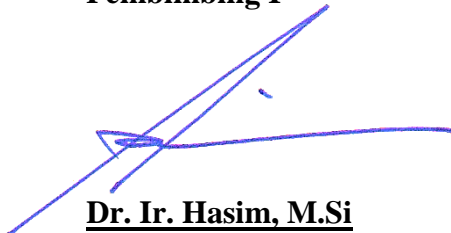
Oleh

**MUAMAR LASOMA**

**NIM : 631 410 054**

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji**

**Pembimbing I**



**Dr. Ir. Hasim, M.Si**

**NIP: 196912311994031014**

**Pembimbing II**



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

**NIP:197509202005012002**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Budidaya Perairan**



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

**NIP: 198102022009121001**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KUALITAS PARAMETER FISIKA, KIMIA DAN BIOLOGI PERAIRAN  
UNTUK KEGIATAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT (*Kappaphycus alvarezii*)  
DI PULAU DAMAR, DESA BOROKO, KECAMATAN KAIDIPANG,  
KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW UTARA**

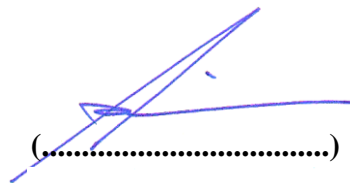
**MUAMAR LASOMA**

**NIM : 631 410 054**

**Telah memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Hari / Tanggal : Senin, 27 Maret 2017  
Waktu : 10.00 s.d 12.00 Wita**

**Penguji :**

**1. Dr. Ir. Hasim, M.Si  
NIP:196912311994031014**

()

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

()

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

()

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

()

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



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

**Tanggal lulus : 27 Maret 2017**

## ABSTRAK

**MUAMAR LASOMA, NIM 631 410 054 “Kualitas Parameter Fisika, Kimia dan Biologi Perairan Untuk Kegiatan Budidaya Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Di Pulau Damar, Desa Boroko, Kecamatan Kaidipang, Kabupaten Bolaang Mongondow Utara”**

---

Salah satu sumberdaya hayati laut yang cukup potensial adalah rumput laut atau dikenal dengan sebutan lain seaweeds, ganggang laut, atau agar-agar. Kegiatan budidaya rumput laut *Kappaphycus alvarezii* dipilih oleh masyarakat karena memiliki beberapa kelebihan antara lain masa panen yang relatif singkat yaitu 45 hari, tanpa menggunakan pupuk, mempunyai nilai ekonomi yang tinggi tanpa merusak lingkungan, budidaya mudah dan biaya rendah serta tersedianya pasar. Hal tersebut menyebabkan masyarakat memanfaatkan setiap jengkal diperairan pulau Damar, Desa Boroko, Kecamatan Kaidipang, Kabupaten Bolaang Mongondow Utara untuk kegiatan budidaya rumput laut tanpa memperhitungkan azas kesesuaian perairan dan daya dukung lingkungan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Kualitas Parameter Fisika, Kimia dan Biologi Perairan Untuk Kegiatan Budidaya Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Di Pulau Damar, Desa Boroko, Kecamatan Kaidipang, Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. Penelitian ini diharapkan memberi informasi serta dapat dijadikan bahan acuan oleh masyarakat atau pemerintah daerah dalam pengembangan kegiatan budidaya rumput laut di lokasi tersebut. Parameter Fisika, Kimia dan Biologi yang diukur antara lain, kedalaman, kecerahan, kecepatan arus, suhu, derajat keasaman, oksigen terlarut, salinitas dan kepadatan *fitoplankton*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perairan di Pulau Damar, Desa Boroko, Kecamatan Kaidipang, Kabupaten Bolaang Mongondow Utara tidak optimal untuk dilakukannya kegiatan budidaya rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*).

**Kata kunci : Parameter, Fisika, Kimia, Biologi, Perairan, Rumput Laut, Pulau Damar**