

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**IDENTIFIKASI JAMUR PADA ALGA LAUT *Kappaphycus alvarezii*  
DENGAN UMUR PEMELIHARAAN YANG BERBEDA  
DI KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA**

**ARIYANTO YUSUF  
NIM: 631410016**

**Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Ir. Rully Triyo, M.Si  
NIP. 196009161994031001**

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui  
Ketua Jurusan Budidaya Perairan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI JAMUR PADA ALGA LAUT *Kappaphycus alvarezii*  
DENGAN UMUR PEMELIHARAAN YANG BERBEDA  
DI KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA

OLEH

ARIYANTO YUSUF  
631 410 016

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan Pada Komisi Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 8 Januari 2016  
Waktu : 15.00 – 17.00 Wita

Penguji

1. Ir. Rully Tuiyo, M.Si (.....)  
NIP. 196009161994031001
2. Mulis, S.Pi, M.Sc (.....)  
NIP. 198102022009121001
3. Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si (.....)  
NIP. 196903192005011001
4. Dr. Ir. Hasim, M.Si (.....)  
NIP. 196912311994031014

Mengetahui

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Abd. Hafidz Olii, S.Pi, M.si  
NIP. 197308102001121001

## ABSTRAK

**Ariyanto Yusuf. 631410016. Identifikasi Jamur Pada Alga Laut *Kappaphycus alvarezii* Dengan Umur Pemeliharaan Yang Berbeda Di Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. Pembimbing I Bapak Rully Tuiyo dan Pembimbing II Bapak Mulis.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis jamur dan menghitung kisaran koloni jamur pada alga laut *Kappaphycus alvarezii* dengan umur pemeliharaan yang berbeda yaitu umur 25 hari, 35 hari dan 45 hari. Sampel di ambil dari Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara, Provinsi Gorontalo. metode pengolahan data dilakukan deskriptif dan penyajian data dalam bentuk tabel distribusi frekuensi. Metode pengujian dilakukan dengan cara identifikasi sampel alga laut *Kappaphycus alvarezii* di Laboratorium Jamur Stasiun Karantina Ikan Kelas I Djalaluddin Gorontalo. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jamur yang teridentifikasi pada Alga Laut *Kappaphycus alvarezii*, pada umur 25 hari, 35 hari dan 45 hari yaitu jamur jenis *Rizhopus sp*, *Ureobasidium pullulans*, *Mucor sp* dan *Fusarium sp*. Kisaran koloni jamur pada Alga Laut *Kappaphycus alvarezii* pada umur 25 hari dengan faktor pengenceran  $10^{-3}$  yaitu 4000 koloni,  $10^{-4}$  yaitu 80.000 koloni dan  $10^{-5}$  yaitu 100.000 koloni, selanjutnya pada umur 35 hari dengan faktor pengenceran  $10^{-3}$  yaitu 1000 koloni,  $10^{-4}$  yaitu 40.000 koloni dan pada umur 45 hari dengan faktor pengenceran  $10^{-3}$  yaitu 7000 koloni,  $10^{-4}$  yaitu 10.000 koloni dan  $10^{-5}$  yaitu 500.000 koloni.

**Kata kunci : Alga Laut *Kappaphycus alvarezii*, Jamur, umur pemeliharaan, koloni.**