

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN BUDIDAYA ALGA *Halymenia durvillaei*
DI PERAIRAN DESA TABULO SELATAN KECAMATAN MANANGGU
KABUPATEN BOALEMO**

OLEH

RAMLIN PULUHULAWA

631411040

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji Oleh :

Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Mulis, S.Pi, M.Sc

NIP: 1981020229121001

Arafik Lamadi, S.ST, MP

NIP: 198711172015041002

Mengetahui,

Ketua Jurusan/Program Studi Budidaya Perairan

Mulis, S.Pi, M.Sc

NIP : 198102022009121001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN BUDIDAYA ALGA *Halymenia durvillaei*
DI PERAIRAN DESA TABULO SELATAN KECAMATAN MANANGGU
KABUPATEN BOALEMO**

OLEH

RAMLIN PULUHULAWA

631411040

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu / 31 Juli 2019

Waktu : 13:00 – 15:00 WITA

Penguji

1. **Mulis, S.Pi, M.Sc** (.....)
NIP: 198102022009121001
2. **Arafik Lamadi, S.ST, MP** (.....)
NIP: 198711172015041002
3. **Dr. Juliana, S.Pi, MP** (.....)
NIP: 197509202005012002
4. **Dr. Ir. Hasim, M.Si** (.....)
NIP: 196912311194032001

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo**

Dr. Abdul Hafidz Olih, M.Si
NIP: 197308102001121001

Tanggal Lulus : Gorontalo, 31 Juli 2019

ABSTRAK

Ramlin Puluhulawa, 2011. Analisis Kesesuaian Lahan Budidaya Alga *Halymenia durvillaei* Di Perairan Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo Dibawah Bimbingan I Mulis Dan Pembimbing II Arafik Lamady.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi lahan perairan untuk budidaya alga *Halymenia durvillaei* di perairan Desa Tabulo Kecamatan Mananggu dan status kesesuaian lahan perairan untuk budidaya alga *Halymenia durvillaei* di perairan Desa Tabulo Kecamatan Mananggu. Penelitian ini merupakan penelitian yang menggunakan metode survei yaitu dengan melakukan observasi dan menentukan lahan titik-titik stasiun pengamatan serta pendekatan matriks kesesuaian dengan melakukan pengukuran parameter fisika dan kimia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas perairan pada lokasi budidaya alga *halymenia durvillaei* masih dapat mendukung pertumbuhan alga tersebut kecuali pada stasiun 1 kondisi keterlindungan dan kandungan nitrat kurang mendukung untuk pertumbuhan alga *halymenia durvillaei* selain itu kondisi pada stasiun 4 dan 5 memiliki substrat lumpur dan lumpur berpasir yang kurang sesuai untuk kegiatan budidaya alga *halymenia durvillaei* dan hasil evaluasi lokasi budidaya alga *halymenia durvillaei* pada semua stasiun menunjukkan dalam keadaan sangat sesuai akan tetapi pada stasiun 4 dan stasiun 5 untuk sebaiknya tidak di lakukan kegiatan budidaya alga *halymenia durvillaei* karena beberapa kondisi yang kurang mendukung.

Kata Kunci ; Kesesuaian Lahan, Kualitas air, *Halymenia durvillaei*

ABSTRACT

Ramlin Puluhulawa, 2011. Land Suitability Analysis for Halymenia durvillaei Algae in Tabulo Selatan Village Waters at Mananggu Sub-district of Boalemo Regency. Undergraduate Thesis. Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine Science. Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Mulis. Co-Supervisor: Arafik Lamady.

This study aims to determine the condition of the waters for the cultivation of Halymenia durvillaei algae and to examine the suitability status of aquatic land for the cultivation of Halymenia durvillaei algae in the waters of Tabulo Selatan Village, Mananggu sub-district. This research used survey methods by observing and determining the land of the observation station points and the suitability matrix approach and by measuring physical and chemical parameters. The results showed that the quality of the water at the algae durvillaei cultivation site could still support the growth of the algae except at station 1 where the conditions of protection and nitrate content were less supportive for algal growth of durvillaei. The conditions at stations 4 and 5 have sandy mud and mud substrates which are not suitable for the cultivation of algae, durvillaei, algae. The results of the evaluation of the location of algal durvillaei hemorrhages in all stations showed that they were very suitable. However, at station 4 and station 5, it should not be carried out in the cultivation of algae Halia durvillaei because of some conditions that are not supportive.

Keywords; Land suitability, water quality, Alga Halymenia durvillaei

