

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul:

**DESKRIPSI PARAMETER FISIK AIR LAUT UNTUK BUDIDAYA  
RUMPUT LAUT (*Eucheuma cottonii*) DI DESA ILODULUNGA  
GORONTALO UTARA**

Oleh

**UMI FARIDA**

**NIM. 421 410 018**

Telah diperiksa dan disetujui oleh

**Pembimbing I**



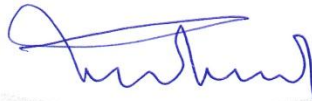
**Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd**  
**NIP. 19700903 200012 2 001**

**Pembimbing II**



**Abd Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si**  
**NIP. 19860123 200812 1 002**

**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan Fisika**



**Prof. Dr. Yoseph Paramata, M.Pd**  
**NIP. 19610815 198602 1 001**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

DESKRIPSI PARAMETER FISIK AIR LAUT UNTUK BUDIDAYA  
RUMPUT LAUT (*Eucheuma cottonii*) DI DESA ILODULUNGA  
GORONTALO UTARA

Oleh

UMI FARIDA  
NIM. 421 410 018

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 28 Januari 2016  
Waktu : 12.45 s/d selesai

A. Penguji

1. Prof. Dr. Mursalin, M.Si  
NIP. 19570412 198602 1 003

1. ....

2. Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T  
NIP. 19730721 200112 1 001

2. ....

3. Drs. Asri Arbie, M.Si  
NIP. 19630417 199003 1 003

3. ....

B. Pembimbing

1. Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd  
NIP. 19700903 200012 2 001

1. ....

2. Abd Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si  
NIP. 19860123 200812 1 002

2. ....

Gorontalo, Februari 2016

Mengetahui  
Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd  
NIP. 19600530 198603 2 001

## ABSTRAK

**Umi Farida.** Nim 421410018. 2016. “Deskripsi Parameter Fisik Air Laut Untuk Budidaya Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Di Desa Iلودlunga Gorontalo Utara”. Skripsi. Program Studi S1 Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing : (1) Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd dan pembimbing : (2) Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui nilai kesesuaian parameter fisik air laut yang terdapat di Desa Iلودlunga untuk pembudidayaan rumput laut. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif yang dilakukan pada bulan Maret 2015. Pengambilan data parameter fisik air laut (kedalaman, kecepatan arus, kecerahan air, suhu, salinitas, pH, TSS, Nitrat) dilakukan di perairan desa Iلودlunga, Gorontalo Utara dengan menggunakan alat ukur untuk masing – masing parameter. Pengambilan data dilakukan pada koordinat  $00^{\circ} 49' 32,0'' LU$  dan  $122^{\circ} 49' 52,5'' BT$  (stasiun I),  $00^{\circ} 49' 37,1'' LU$  dan  $122^{\circ} 49' 52,1'' BT$  (stasiun II),  $00^{\circ} 49' 45,3'' LU$  dan  $122^{\circ} 49' 51,8'' BT$  (stasiun III) dan  $00^{\circ} 48' 47,4'' LU$  dan  $122^{\circ} 49' 51,5'' BT$  (stasiun IV). Dengan menggunakan alat ukur masing – masing parameter fisik air laut dan setelah dibandingkan dengan standar acuan yang digunakan diperoleh hasil penelitian bahwa nilai parameter fisik stasiun II dengan persentase 87,5% sesuai untuk lokasi budidaya rumput laut *Eucheuma cottonii*, sedangkan untuk stasiun I dengan persentase 62,5%, stasiun III 75% dan stasiun IV 62,5% termasuk dalam kategori cukup sesuai. Semakin tinggi tingkat kesesuaian parameter fisik air laut suatu perairan, maka semakin baik lokasi tersebut untuk budidaya rumput laut.

**Kata kunci:** Parameter Fisik Air Laut, Budidaya Rumput Laut, *Eucheuma cottonii*

## ABSTRACT

Umi Farida. Student ID. 421410018. 2016. "Physical Parameter Description of Seawater for Seaweed (*Eucheuma cottonii*) Cultivation in Ilodulunga Village of Gorontalo Utara." Skripsi. Bachelor Study Program of Physics Education, Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Sunarty S. Eraku, M. Pd and Co-supervisor is Abd. Wahidin Nuayi, S. Pd., M. Si.

The objective of this research is to find out the suitability of physical parameter of sea water in Ilodulunga village for the seaweed cultivation. This research is a quantitative research conducted on March 2015. The collection of the seawater physical parameter data (depth, current speed, water clarity, temperature, salinity, pH, TSS, and Nitrate) was conducted in Ilodulunga village of Gorontalo Utara using each parameter. The data collection was conducted at  $00^{\circ} 49' 32.0''$  NL and  $122^{\circ} 49' 45.5''$  EL (station 1),  $00^{\circ} 49' 37.1''$  NL and  $122^{\circ} 49' 51.1''$  EL (Station II),  $00^{\circ} 49' 45.3''$  NL and  $122^{\circ} 49' 51.8''$  EL (station III), and  $00^{\circ} 48' 47.4''$  NL and  $122^{\circ} 49' 51.5''$  EL (Station IV). Using each physical parameter of the seawater and after the comparison with the standard parameter, it is found that the physical parameter of station II with the percentage of 87.5% is the most suitable location for seaweed (*Eucheuma cottonii*) cultivation, meanwhile station I with 62.5%, station III with 75%, and station IV with 62.5% percentage are categorized as moderately suitable. The highest the suitability value of the physical parameter of seawater, the more suitable it is for seaweed cultivation.

**Keywords:** Physical Parameter of Seawater, Seaweed Cultivation, *Eucheuma cottonii*

