

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**KUALITAS AIR DIPERAIRAN BUDIDAYA ALGA LAUT DESA  
TABULO SELATAN KECAMATAN MANANGGU KABUPATEN  
BOALEMO**

**OLEH**

**DIKI ZULKARNAEN PAUDI**

**631412017**

**Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji Oleh :**

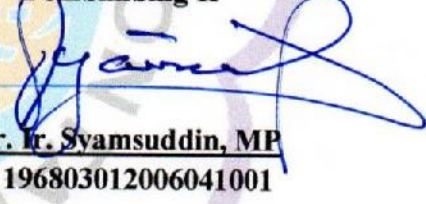
**Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Ir. Yuniarti Konivo, MP**  
**NIP: 197006151994032001**

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan/Program Studi Budidaya Perairan**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**KUALITAS AIR PERAIRAN BUDIDAYA ALGA LAUT DESA TABULO  
SELATAN KECAMATAN MANANGGU KABUPATEN BOALEMO**

**OLEH**

**DIKI ZULKARNAEN PAUDI**

**631412017**

**Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji**

**Hari/Tanggal : Senin / 22 Juli 2019**

**Waktu : 14:00 – 16:00 WITA**

**Penguji**

**1. Ir. Yuniarti Konivo, MP  
NIP: 197006151994032001**

(.....)

**2. Dr. Ir. Svamsuddin, MP  
NIP: 196803012006041001**

(.....)

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

(.....)

**4. Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si  
NIP: 196009161994031014**

(.....)

**Mengetahui,**

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



**Dr. Abdul Hafidz Olii, M.Si  
NIP: 197308102001121001**

**Tanggal Lulus : Gorontalo, 22 Juli 2019**

## ABSTRAK

**Diki Zulkarnain Paudi, 2012. Kualitas Perairan Budidaya Alga Di Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo Dibawah Bimbingan Ibu Yuniarti Koniyo Sebagai Pembimbing I dan Bapak Syamsuddin Sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi kualitas air budidaya alga yaitu kecerahan, arus, kedalaman, pH, suhu, DO (Oksigen terlarut) dan salinitas. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei yaitu melakukan observasi dan menentukan lokasi titik-titik stasiun pengamatan dengan melakukan pengukuran parameter kualitas air fisika dan kimia. Pengambilan sampel air dilakukan di empat titik lokasi. Hasil penelitian menunjukkan kondisi perairan adalah masih layak digunakan untuk mendukung pertumbuhan alga dimana kisaran suhu, kecepatan arus, kecerahan, salinitas, kandungan oksigen, pH, kandungan fosfat serta nitrat masih berada diambang batas tolerit untuk kehidupan algadimana suhu berkisar antara 29.68-29.94<sup>0</sup>C, kecepatan arus berkisar antara 14.35-14.61cm/s, kecerahan 5.97-6.13 m, salinitas 33.71-34.06 ppt, kandungan DO berkisar antara 7.52-7.59 ppmH berkisar antara 8.02-8.09, Fosfat berkisar antara 0.16-5 ppm dan nitrat berkisar antara 1.9-2.2 ppm.

***Kata Kunci ; Kualitas Air, Alga laut, Kab. Bualemo***

**Water Quality in Algae Cultivation of Tabulo Selatan Village, Mananggu Sub-District,  
Boalemo Regency**

<sup>1</sup>Diki Zulkarnaen, <sup>2</sup>Yuniarti, <sup>3</sup>Syamsuddin

[dikizulkarnaenpaudi@gmail.com](mailto:dikizulkarnaenpaudi@gmail.com)

Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine Sciences,  
Universitas Negeri Gorontalo

**Abstract**

**Paudi, Diki Zulkarnaen. 2012. Water Quality in Algae Cultivation of Tabulo Selatan Village, Mananggu Sub-District, Boalemo Regency. Undergraduate Thesis. Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine Sciences. Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Ms. Yuniarti Koniyo. Co-Supervisor: Mr. Syamsuddin.**

This study aims to determine the conditions of algae cultivation water quality including brightness, current, depth, pH, temperature, DO (Dissolved Oxygen) and salinity. Survey method was employed in this research in terms of observing and determining the location of observation station points by measuring physical and chemical water quality parameters. Water samples were taken at four locations. Therefore, this study reveals that water conditions are still suitable to be used to support algae growth where the temperature range, current speed, brightness, salinity, oxygen content, pH, phosphate and nitrate content are still on the verge of a tolerance limit for algae life; it is shown by the data that the temperatures range from 29.68-29.940C, velocity currents from 14.35-14.61cm / s, brightness from 5.97-6.13 m, salinity from 33.71-34.06 ppt, DO content from 7.52-7.59 ppm, pH from 8.02-8.09, Phosphate from 0.16-5 ppm, and nitrates from 1.9-2.2.2 ppm.

**Keywords:** Water Quality, Sea Algae, Bualemo Regency

