

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH DOSIS PERENDAMAN PUPUK NPK TERHADAP  
PERTUMBUHAN ALGA LAUT *Kappaphycus alvarezii* DIPERAIRAN  
LANGGE KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA**

**Oleh**

**YULIS ANGO  
631 412 005**

**Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima Oleh :  
Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dr. Ir. Hasim, M.si  
NIP.1966812311994031014**

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Budidaya Perairan  
Universitas Negeri Gorontalo**



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH DOSIS PERENDAMAN PUPUK NPK TERHADAP  
PERTUMBUHAN ALGA LAUT *Kappaphycus alvarezii* DIPERAIRAN  
LANGGE KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA

Oleh

YULIS ANGO  
631 412 005

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan Di depan Dewan penguji

Hari /Tanggal : Selasa, 16 Januari 2018

Waktu : 10.00-12.00 Wita

Penguji

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

(.....)

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

(.....)

3. Ir. Yuniarti Koniyo, MP  
NIP :197006151994032001

(.....)

4. Ir. Rully Tuiyo, M.Si  
NIP :196009161994031001

(.....)

Mengetahui

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Negeri Gorontalo



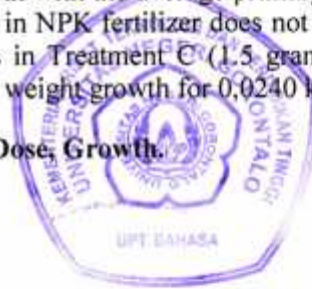
Dr. Abd. Hafidz Olih, S.Pi, M.Si  
NIP : 197308102001121001

## ABSTRACT

**Yulis Ango. 631412005. 2018. The Effect of NPK Fertilizer Immersion Dose on Growth of *K. alvarezii*. Skripsi. Department of Waters Cultivation, Faculty of Fishery and Marine Science, State University of Gorontalo. The Principal supervisor is Hasim, and The Co-supervisor is Juliana.**

The research aims at investigating the effect of NPK fertilizer immersion dose on the growth of *k. alvarezii*. It applies experimental method with completely randomized design consisting of 4 treatments and 3 repetitions. The tested biota is *K. alvarezii* seed for 30 kg. The observed variables are absolute growth and daily growth with the average primary weight of about 2,5 kg. Finding reveals that seaweed immersion in NPK fertilizer does not give an effect on the growth of the seaweed. The best growth is in Treatment C (1.5 gram/liter) that produces absolute weight growth for 1.90 kg and daily weight growth for 0,0240 kg.

**Keywords: *K. alvarezii*, NPK, Immersion Dose, Growth.**



## ABSTRAK

**Yulis Ango. 631412005. 2018. Pengaruh Dosis Perendaman Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Alga Laut *K. alvarezii*. Skripsi, Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Hasim, dan pembimbing II Juliana,**

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh Dosis perendaman Pupuk NPK terhadap pertumbuhan Alga Laut *K. alvarezii*. Metode penelitian ini menggunakan eksperimen dimana menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 4 perlakuan dan 3 kali pengulangan.. Biota uji yang digunakan adalah benih Alga Laut *K. alvarezii* sebanyak 30 kg. variabel yang diamati dalam penelitian ini yakni pertumbuhan mutlak dan pertumbuhan harian dengan rata – rata berat awal 2,5 kg. Hasil penelitian menunjukkan perendaman rumput laut dengan menggunakan pupuk NPK tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan rumput laut *K.alvarezii*. Pertumbuhan terbaik dihasilkan pada perlakuan C (1.5 gram/liter) yang menghasilkan pertumbuhan berat mutlak sebesar 1.90 kg dan pertumbuhan berat harian sebesar 0,0240 kg.

**Kata kunci : *K. alvarezii*, NPK, Dosis Perendaman, Pertumbuhan.**