PERSETUJUAN PEMBIMBING

ANALISIS KADAR TANIN PADA BUAH, DAUN DAN KULIT BATANG MANGROVE *Sonneratia alba* DENGAN METODE *Lowenthal-procter*

SKRIPSI

OLEH

RIZKITO BAY HALIMU
NIM. 632411025

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si	Lukman Mile, S.Pi, M.Si
NIP: 197110092005012001	NIP: 198212042009121004

Mengetahui:
Ketua Jurusan

Lukman Mile, S.Pi, M.Si
NIP. 198212042009121004

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KADAR TANIN PADA BUAH, DAUN DAN KULIT BATANG MANGROVE *Sonneratia alba* DENGAN METODE *Lowenthal-procter*

SKRIPSI

OLEH

RIZKITO BAY HALIMU
NIM. 632411025

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/ tanggal : Selasa, 19 Juli 2016
Waktu : 09.00 Wita

Penguji :

1. **Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si** (.....)
   NIP.197110092005012001
2. **Lukman Mile, S.Pi, M.Si** (.....)
   NIP. 198212042009121004
3. **Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si** (.....)
   NIP. 197405212002122002
4. **Faiza A. Dali, S.Pi, M.Si** (.....)
   NIP. 198405142008122003

Mengetahui
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Abd. Hafidz Olii, S.Pi, M.Si
NIP. 19730810 20011 2 1001

ABSTRAK

Rizkito Bay Halimu. 2016. Analisis Kadar Tanin Pada Buah, Daun Dan Kulit Batang Mangrove *Sonneratia alba* Dengan Metode *Lowenthal-procter*. Pembimbing I Dr. Rieny Sulistijowati S. S.Pi, M.Si dan pembimbing II Lukman Mile S.Pi, M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar tanin yang terdapat pada daun, buah dan kulit batang mangrove *S. alba* yang diuji menggunakan metode *Lowenthal-Procter*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Mei 2016 di Laboratorium Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Penelitian ini meliputi ekstraksi yang dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol, identifikasi kandungan senyawa metabolit sekunder yaitu tanin yang diuji menggunakan metode fitokimia dan untuk menentukan kadar tanin pada buah, daun dan kulit batang mangrove *S. alba* diuji menggunakan metode *Lowenthal-Procter*. Hasil penelitian identifikasi senyawa tanin dengan metode fitokimia menggunakan $FeCl_3$ menunjukkan bahwa ekstrak buah, daun dan kulit batang mangrove *S. alba* positif mengandung senyawa tanin, hal ini ditandai dengan warna hijau kehitaman. Berdasarkan hasil perhitungan kadar tanin dengan menggunakan metode *Lowenthal-Procter* menunjukkan bahwa buah mangrove *S. alba* memiliki kadar tanin 41,6%, daun 29,12% dan kulit batang 4,16%. Kadar tanin yang dihasilkan oleh buah dan daun mangrove *S. alba* tergolong tinggi (lebih dari 5%) sehingga dapat dijadikan sebagai sumber tanin.

Kata Kunci : Tanin, Mangrove Sonneratia alba, Metode Maserasi, Fitokimia, Lowenthal-procter

ABSTRACT

Rizkito Bay Halimu. 2016. Analysis of Tannin in Fruit, Leaf, and Steam Skin of Mangrove *Sonneratia alba* using Lowenthal-procter Method. Principal supervisor is Dr. Rieny Sulistijowati, S. S.Spi, M.Si and Co-supervisor is Lukman Mile, S.Pi, M.Si.

This research aims at investigating tannin level in leaf, fruit, and steam skin of Mangrove *S. alba* tested using Lowenthal-Procter method. This research was conducted from April to May 2016 at Chemical Laboratory in Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. This research includes extraction which is conducted through maceration method using Methanol, identification of secondary metabolite compound content which is tannin tested using phytochemistry, and determination of tannin level in fruit, leaf, and steam skin in mangrove *S. alba* tested using Lowenthal-Procter method. The research finding of tannin compound identification through phytochemistry method using $FeCl_3$ shows that fruit, leaf, and steam skin of mangrove *S. alba* positively contains of tannin compound, this is showed by green blackish color. Based on the measurement of tannin level using Lowenthal-Procter shows that the tannin content in fruit of mangrove *S. alba* is 41,6%, in leaf is 29,12%, and in steam skin is 4,16%. The tannin content contained in fruit and leaf of mangrove *S. alba* is relatively high (more than 5%) therefore it can be used as tannin source.

Keywords: Tannin, Mangrove *Sonneratia alba*, Maseration Method, Phytochemistry, Lowenthal-procter

UPT. BAHASA