

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PENENTUAN KADAR FLAVONOID (Flavon dan Flavonol) PADA BUAH,
DAUN DAN KULIT BATANG MANGROVE *Sonneratia alba* DENGAN
METODE KOLORIMETRI ALUMUNIUUM KLORIDA**

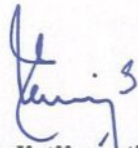
SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan
Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo**

**OLEH
FEBRIPIKAR LAKORO
NIM. 632 412 056**

Telah Memenuhi Syarat dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si
NIP. 197110092005012001

Pembimbing II



Nikmawatisusanti Yusuf, S.IK, M.Si
NIP. 197702082005012004

**Mengetahui
Ketua Jurusan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

PENENTUAN KADAR FLAVONOID (Flavon dan Flavonol) PADA BUAH,
DAUN DAN KULIT BATANG MANGROVE *Sonneratia alba* DENGAN
METODE KOLORIMETRI ALUMINIUM KLORIDA

SKRIPSI

FEBRIPIKAR LAKORO

NIM. 632 412 056

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/ Tanggal : Kamis, 05 Januari 2017

Waktu : 09.00 Wita

Tempat : Ruang Ujian Komprehensif

Komisi Penguji :

1. Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si
NIP. 197110092005012001

(.....
Rieny.....)

2. Nikmawatisusanti Yusuf, S.IK, M.Si
NIP. 197702082005012004

(.....
Nikmawatisusanti.....)

3. Dr. Rahim Husain, S.Pi, M.Si
NIP. 197105162005011003

(.....
Rahim Husain.....)

4. Asri Silvana Nainu, S.Pi, M.Si
NIP. 197008172005012001

(.....
Asri Silvana Nainu.....)



Mengetahui

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Abd. Hafidz Olih, S.Pi, M.Si

NIP. 197308102001121001

ABSTRAK

Febripikar Lakoro. 2017. Penentuan Kadar Flavonoid (Flavon dan Flavonol) Pada Buah, Daun, dan Kulit Batang Mangrove *Sonneratia alba* Dengan Metode Kolorimetri Alumunium Klorida.

Penelitian ini bertujuan menentukan kadar flavonoid (Flavon dan Flavonol) yang terdapat pada buah, daun, dan kulit batang mangrove *Sonneratia alba*. Sampel buah, daun, dan kulit batang mangrove *Sonneratia alba* diambil sebanyak 2 kilogram pada 3 tumbuhan mangrove *Sonneratia alba* yang saling berdekatan. Tahap penentuan kadar flavonoid meliputi ekstraksi dengan metode maserasi, identifikasi flavonoid dengan metode fitokimia dan total flavonoid dengan metode kolorimetri alumunium klorida. Data hasil identifikasi flavonoid dengan metode fitokimia dianalisis secara deskriptif kualitatif dan data hasil penentuan total flavonoid dengan metode kolorimetri alumunium klorida dianalisis secara deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan total flavonoid mangrove *sonneratia alba* yang terdapat pada buah yaitu 6.86 $\mu\text{g/g}$, daun 6.20 $\mu\text{g/g}$, dan kulit batang 3.91 $\mu\text{g/g}$. Perbedaan total flavonoid pada buah, daun, dan kulit batang di pengaruhi oleh faktor lingkungan. Total flavonoid pada buah dan daun lebih tinggi, karena organ tersebut rentan diserang oleh predator sebagai sumber nutrisinya.

Kata Kunci : Flavonoid, *Sonneratia alba*, Kolorimetri.