

LEMBAR PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI SENYAWA SAPONIN DAN UJI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN LAMUN
(*Thalassia hemprichii*) DI PERAIRAN LEATO SELATAN
KOTA GORONTALO**

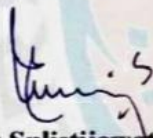
SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menempuh
Ujian sarjana Perikanan**

IIN F. SULEMAN
NIM: 632414028

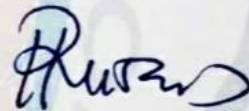
Telah Memenuhi Syarat dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui
Ketua Jurusan
Teknologi Hasil Perikanan



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

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI SENYAWA SAPONIN DAN UJI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN LAMUN
(*Thalassia hemprichii*) DI PERAIRAN LEATO SELATAN
KOTA GORONTALO

SKRIPSI

OLEH

IIN F. SULEMAN
NIM: 632414028

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan di depan komisi penguji pada :

Hari/tanggal : Senin, 10 Agustus 2020

Waktu : 10.00 – 12.00 WITA

Tempat : Ruang Ujian Komprehensif

Komisi Penguji :

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

(.....)

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

(.....)

3. Asri Silvana Naiu, S.Pi, M.Si
NIP. 197008172005012001

(.....)

4. Nikmawatusanti Yusuf, S.IK, M.Si
NIP. 197702082005012004

(.....)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Abdul Hafidz Oti, S.Pi, M.Si
NIP. 19730810 2001121001

ABSTRAK

Iin F. Suleman. 2020. 632414028. Identifikasi Senyawa Saponin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Lamun (*Thalassia hemprichii*) di Perairan Leato Selatan Kota Gorontalo. Skripsi, Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ibu Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si dan Pembimbing II Bapak Dr. Rahim Husain, S.Pi, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa saponin dan aktivitas antioksidan yang terkandung pada ekstrak daun lamun (*Thalassia hemprichii*) di Perairan Leato Selatan Kota Gorontalo. Tahapan penelitian terdiri dari pengambilan dan preparasi sampel, ekstraksi saponin dengan metode maserasi (merendam sampel pada pelarut metanol dan etil asetat masing-masing sebanyak 3 liter secara bertingkat selama 24 jam), identifikasi saponin dengan metode fitokimia dan penentuan total saponin menggunakan metode gravimetri serta pengujian aktifitas antioksidan ekstrak metanol daun lamun (*Thalassia hemprichii*) menggunakan metode DPPH. Data hasil identifikasi senyawa saponin dan uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun lamun (*Thalassia hemprichii*) dianalisis secara deskriptif kualitatif dan kuantitatif. Berdasarkan hasil penelitian pada pengujian fitokimia terdapat senyawa saponin pada ekstrak daun lamun (*Thalassia hemprichii*) dengan jumlah kadar yaitu 12,63 % dan aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun lamun (*Thalassia hemprichii*) sangat kuat yaitu 1,25 ppm atau 1,25 mg/L.

Kata kunci : Saponin, *Thalassia hemprichii*, Aktivitas Antioksidan.

ABSTRACT

lin F. Suleman. 2020. Skripsi, Saponin Compound Identification, and Antioxidant Activity Test for Methanol Extract of Seagrass (*Thalassia hemprichii*) Leaves in the Waters of Leato Selatan, Gorontalo City. Department of Fishery Product Technology, Faculty of Fisheries and Marine Sciences. State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is Dr. Rieny Sulistijowati S. S.Pi, M.Si, and the Co-supervisor is Dr. Rahim Husain, S.Pi, M.Si.

The research aimed at identifying the saponin compound and antioxidant activity contained in the extract of seagrass (*Thalassia hemprichii*) leaves in the Waters of Leato Selatan, Gorontalo City. The stages of this research were as follows: the collection and preparation of samples, saponin extraction by maceration method (soaking the samples in methanol and ethyl acetate each of which as much as three liters gradually for 24 hours), identification of saponin compound by phytochemical method and determination of total saponin using a gravimetric method, as well as a test of antioxidant activity of methanol extract of seagrass (*Thalassia hemprichii*) leaves using DPPH method. Furthermore, the results data of saponin compound identification and antioxidant activity test for methanol extract of seagrass (*Thalassia hemprichii*) leaves were analyzed through quantitative and qualitative descriptive. Based on the result of phytochemical testing, there was saponin compound in the extract of seagrass (*Thalassia hemprichii*) leaves with the amount of content was 12,63%, while the antioxidant activity of methanol extract of seagrass (*Thalassia hemprichii*) leaves was very strong namely 1,25 ppm or 1,25 mg/L.

Keywords: Saponin, *Thalassia hemprichii*, Antioxidant Activity.