

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi Yang Berjudul:

**PENENTUAN BOBOT JENIS DAN UJI EFEK HEPATOPROTEKTOR  
EKSTRAK TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*) DENGAN  
PARAMETER SGPT**

**Oleh:**

**SITTI FATIMA SINTIYA MAMONTO  
NIM: 821414101**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si., Apt**  
NIP. 19711219 200012 2 001

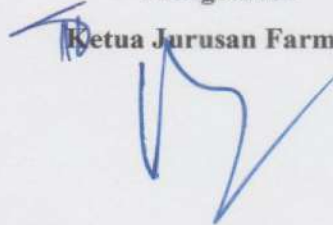
**Pembimbing 2**



**Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt**  
NIP. 19800220200801 2 007

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Farmasi**



**Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si., Apt**  
NIP. 19711219 200012 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul:

**PENENTUAN BOBOT JENIS DAN UJI EFEK HEPATOPROTEKTOR  
EKSTRAK TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*) DENGAN  
PARAMETER SGPT**

Oleh

**SITTI FATIMA SINTIYA MAMONTO**

**NIM: 821414101**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

**Hari / Tanggal : Senin / 9 Juli 2018**

**Waktu : 13.30 s/d selesai**

**Penguji :**

1. **Nur Ain Thomas S.Si., M.Si., Apt**

**NIP. 19821231 200801 2 001**

2. **Endah Nurrohwindi Djuwarno, M.Sc., Apt**

**NIDK. 8843920016**

3. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Sc., Apt**

**NIP. 19711217 200012 2 001**

4. **Dr. Teti Sutrivati Tuloli, M.Si., Apt**

5. **NIP. 19800220200801 2 007**

**Gorontalo, Juli 2018**

**Dekan FOK**

**Dr. Lintje Boekosoe, M.Kes**

**NIP. 195901101986032003**

## ABSTRAK

**Sitti Fatima Sintiya Mamonto. 2018. Penentuan Bobot Jenis Dan Uji Efek Hepatoprotektor Ekstrak Teripang Pasir (*Holothuria Scabra*) Dengan Parameter SGPT. Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negri gorontalo. Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si, Apt. dan Pembimbing II Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt.**

Bobot jenis merupakan salah satu metode standarisasi obat tradisional khususnya parameter non speisfik. Tujuan penelitian ini untuk menentukan bobot jenis dan uji efek hepatoprotektor ekstrak teripang pasir (*Holothuria scabra*) dengan parameter SGPT. Penentuan bobot jenis ekstrak ini menggunakan metode piknometer. Selanjutnya dilakukan uji efek hepatoprotektor terhadap ekstrak teripang pasir (*Holothuria scabra*) dengan parameter uji kadar SGPT menggunakan 15 ekor mencit putih jantan yang masing-masing terbagi dalam 5 kelompok. Kelompok positif diberi curcuma-Z yang telah disuspensikan kedalam Na.CMC 1%, kelompok negatif diberi Na.CMC 1%, kelompok Perlakuan I diberi ekstrak dosis 0,5 mg, Perlakuan II diberi ekstrak dosis 1 mg, dan Perlakuan III diberi ekstrak dosis 1,5 mg, dimana masing-masing kelompok diuji kadar SGPT awalnya lalu diberi perlakuan selama 7 hari masing-masing sesuai dengan kelompok perlakuan yang telah ditetapkan dan diinduksi dengan paracetamol dosis hepatotoksik pada hari ke 8 serta di uji kadar serum SGPT masing-masing kelompok uji pada hari ke 9. Hasil uji kadar SGPT dianalisis menggunakan analisis statistik Oneway ANOVA. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa bobot jenis ekstrak teripang pasir (*Holothuria scabra*) adalah sebesar 0,8396 dan terbukti bahwa ekstrak teripang pasir (*Holothuria scabra*) memiliki efek hepatoprotektor menggunakan parameter uji kadar SGPT, efek protektif terbesar yakni diperoleh pada dosis 1 mg/KgBB mencit sebesar (38,42 U/L) yang hampir mencapai kadar normal SGPT yaitu (5-35 U/L).

**Kata Kunci: Bobot JenisEkstrak, Efek Protektif Teripang, Standarisasi Ekstrak Teripang**

## ABSTRACT

**Sitti Fatima Sintiya Mamonto, 2018. Determination of Relative Density and Hepatoprotective Effect Test against Sea Cucumber (*Holothuria scabra*) Extract Using SGPT Parameter. Undergraduate Thesis. Bachelor Program Study. Pharmaceutical Department, Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor I Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si, Apt and Advisor II Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si, Apt.**

Relative density is one of standardization method of traditional medicine especially non specific parameter. This research aims to determine the relative density of sea cucumber (*Holothuria scabra*) extract and perform the hepatoprotective effect test using SGPT parameter. The determination of this relative density uses pycnometer method and continued by performing hepatoprotective effect test against the sea cucumber (*Holothuria scabra*) extract with the parameter test of SGPT level uses 15 male house mice (*Mus musculus*) as animal experimental which are divided into 5 groups. The positive group given curcuma-Z suspension into Na.CMC of 1%, the negative group given 1% of Na.CMC, the Treatment I group given extract in dose 0.5 mg, the Treatment II group given extract in dose of 1 mg, and the Treatment III group given extract in dose of 1.5 mg, where each group tested for its initial level of SGPT and then treated for 7 days respectively according to the established treatment groups and then induced by paracetamol hepatotoxic dose on the 8<sup>th</sup> day and tested for its SGPT serum level of each groups respectively on the 9<sup>th</sup> day. Then, the test results of the SGPT level are analysed using statistical analysis of One Way ANOVA. The research results show that the relative density of the sea cucumber (*Holothuria scabra*) is 0,8396 and proven by using parameter test of SGPT level that the sea cucumber has the hepatoprotective effect with the highest protective effect obtained at the dose of 1 mg/KgBW of the house mice in the amount of 38,42 U/L which almost reach the normal level of SGPT (5-35 U/L).

**Keywords: Relative Density of an Extract, Protective Effect of Sea Cucumber, Cucumber Extract Standardization**