

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi Yang Berjudul:

**UJI CEMARAN MIKROBA DAN EFEK HEPATOPROTEKTOR  
EKSTRAK ETANOL TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*)  
DENGAN PARAMETER SGPT**

Oleh:

**RIKA HARDIYANTI PUTRI BUHELI  
NIM: 821414085**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



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

**Pembimbing 2**



**Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**  
NIP. 19770422 200604 1 003

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Farmasi**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul:

**UJI CEMARAN MIKROBA DAN EFEK HEPATOPROTEKTOR  
EKSTRAK ETANOL TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*)  
DENGAN PARAMETER SGPT**

Oleh

**RIKA HARDIYANTI PUTRI BUHELI**

**NIM: 821414085**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

**Hari / Tanggal : Rabu / 11 Juli 2018**

**Waktu : 14.00 s/d selesai**

**Penguji :**

1. **Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt**

**NIP. 19800220 200801 2 007**

2. **Nur Ain Thomas, M.Si., Apt**

**NIP. 19821231 200801 2 001**

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

**NIP. 19711217 200012 2 001**

4. **Moh. Adam Mustapa S.Si., M.Sc**

**NIP. 19770422 200604 1 003**

**Gorontalo, Juli 2018**

**Dekan FOK**

**Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes**

**NIP. 195901101986032003**

## ABSTRAK

**Rika Hardiyanti Putri Buheli, 2018. Uji Cemaran Mikroba dan Efek Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) dengan Parameter SGPT. Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si, Apt dan Pembimbing II Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Sc**

Teripang pasir sejak lama dimanfaatkan sebagai makanan yang dipercaya dapat menyembuhkan berbagai penyakit dan meningkatkan kesehatan manusia, hal ini karena teripang pasir kaya akan senyawa bermanfaat. Beberapa senyawa yang terkandung dalam teripang pasir dapat berefek sebagai hepatoprotektor. Guna menjamin mutu dan kualitas dari teripang pasir, maka perlu dilakukan standarisasi. Standarisasi adalah serangkaian parameter yang hasilnya merupakan unsur-unsur terkait paradigma mutu kefarmasian. Parameter cemaran mikroba merupakan salah satu masalah yang sering ditemukan pada bahan baku obat tradisional dikarenakan cara pengolahannya yang masih dilakukan secara manual, hal ini berpengaruh pada stabilitas bahan baku obat dan berbahaya (toksik) bagi kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya cemaran mikroba dan efek hepatoprotektor ekstrak etanol teripang pasir (*Holothuria scabra*) pada mencit yang diinduksi parasetamol dosis hepatotoksik. Penelitian ini menggunakan desain eksperimental laboratorium, dimana hewan coba dikelompokkan menjadi 5 kelompok yang terdiri dari kontrol positif, kontrol negatif, kelompok perlakuan pada dosis 1 mg, 1,5 mg dan 2 mg, dimana masing-masing kelompok terdiri dari 3 ekor mencit jantan dan penelitian dilakukan selama 10 hari. Hasil analisis statistik *One Way Anova* menunjukkan bahwa ekstrak etanol teripang pasir (*Holothuria scabra*) dosis 1 mg, 1,5 mg dan 2 mg memiliki kadar SGPT rata-rata 38.42 U/L, 49.73 U/L dan 49.29 U/L. Dapat disimpulkan bahwa dosis 1 mg memberikan efek hepatoprotektor paling baik pada mencit jantan.

**Kata kunci:** Standarisasi, Ekstrak Etanol Teripang Pasir (*Holothuria scabra*), Hepatoprotektor.

## ABSTRACT

**Rika Hardiyanti Putri Buheli, 2018. Microbial Contamination Test and The Hepatoprotective Effect of Sea Cucumber (*Holothuria scabra*) Ethanol Extract Using SGPT Parameter. Undergraduate Thesis. Bachelor Program Study. Pharmaceutical Department, Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor I Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si, Apt. and Advisor II Moh. Adam Mustapa, M.Sc.**

Sea cucumber (*Holothuria scabra*) has been used for long time as a food that is believed to cure various diseases and improve human health, due to the richness and useful compounds. Some of the compounds contained in the sea cucumber can effect as hepatoprotector. To ensure the quality of the sea cucumber, it is necessary to perform standardization upon it. Standardization is a set of parameters whose results are elements related to the pharmaceutical quality paradigm. Microbial contamination parameter is one of the problems that often found in raw materials of traditional drugs due to the way of the processing is still done manually. This affects the stability of raw materials of the drugs and harmful (toxic) for health. This research aims to determine the presence or absence of microbial contamination and the hepatoprotective effect of ethanol extract of sea cucumber (*Holothuria scabra*) against male house mice (*Mus musculus*) induced by paracetamol in hepatotoxic dose. This research used laboratory experimental design where the male house mice were grouped into 5 groups consisting of positive control, negative control, and treatment group at the doses of 1 mg, 1.5 mg and 2 mg. Each group consisted of 3 male house mice and the research was conducted for 10 days. The results of One Way Anova statistical analysis showed that ethanol extract of sea cucumber (*Holothuria scabra*) doses of 1 mg, 1.5 mg and 2 mg had the average SGPT concentrations of 38.42 U/L, 49.73 U/L and 49.29 U/L. It can be concluded that the dose of 1 mg gives the best hepatoprotective effect against the male house mice.

**Keywords:** Standardization, Sea Cucumber (*Holothuria scabra*) Ethanol Extract, Hepatoprotector