

## ABSTRAK

**Rahmawati Zukri Hasiru. “Identifikasi Senyawa Triterpenoid Ekstrak Metanol Teripang Hitam (*Stichopus hermanii*) Di Desa Torasiaje. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi DIII Farmasi. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I : Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si.,Apt. Pembimbing II : Madania, S.Farm., M.Sc.,Apt.**

Teripang merupakan salah satu komoditas perikanan yang mempunyai prospek cukup baik dan bernilai ekonomis tinggi, baik di pasaran domestik maupun internasional. Indonesia adalah pengeksport teripang terbesar di dunia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi kandungan senyawa terutama senyawa *triterpenoid* pada ekstrak metanol teripang hitam. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah ekstraksi cara maserasi. Proses maserasi ini dilakukan dengan cara merendam sampel dengan menggunakan pelarut metanol pada suhu kamar dan terlindung dari cahaya dengan perlakuan 3 kali maserasi. Hasil ekstrak yang diperoleh kemudian dilakukan uji pendahuluan dengan uji warna. Uji warna dilakukan untuk identifikasi awal adanya senyawa triterpenoid dalam teripang hitam. Uji warna dilakukan dengan penambahan pereaksi Lieberman Burchard (anhidrat asetat – H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) hasil yang diperoleh dari uji warna adalah cincin berwarna coklat. Selanjutnya senyawa di uji dengan metode kromatografi lapis tipis. pada pengamatan dibawah sinar UV 254 nm menghasilkan bercak noda berwarna ungu pada lempeng dengan campuran *eluen Etil asetat : Metanol* (9 : 1) dengan nilai *R<sub>f</sub>* 0,66, pada campuran *eluen N-heksan : etil asetat* (9 : 1) dengan nilai *R<sub>f</sub>* 0,91, dan pada campuran *eluen N-heksan : Metanol* (9 :1) dengan nilai *R<sub>f</sub>* 0,88. Adanya senyawa *triterpenoid* ditandai dengan terbentuknya noda berwarna ungu, ungu kemerahan dan merah jambu.

**Kata Kunci : Teripang Hitam (*Stichopus Hermanii*), Triterpenoid, Kromatografi Lapis Tipis**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul :

**IDENTIFIKASI SENYAWA TRITERPENOID EKSTRAK METANOL  
TERIPANG HITAM (*Stichopus hermanii*) DI DESA TORASIAJE**

Oleh :

**RAHMAWATI ZUKRI HASIRU**  
NIM. 821312051

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal :  
Waktu :

Penguji :

- |  |        |
|--|--------|
| 1. <u>Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt</u><br>NIP : 1971 1217 200012 2 001 | 1..... |
| 2. <u>Madania, S, Farm., M.Sc., Apt</u><br>NIP : 19830518 201012 2 005           | 2..... |
| 3. <u>Endah Nurrohwinta Djuwano, M.Sc., Apt</u><br>NUPN : 9900981166             | 3..... |

Gorontalo, juli 2016

**Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Lintje Boekoesoe M.Kes**  
NIP : 19590110 198603 2 003

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**IDENTIFIKASI SENYAWA TRITERPENOID EKSTRAK METANOL  
TERIPANG HITAM (*Stichopus hermanii*) YANG ADA DI DESA  
TORASIAJE**

Oleh :

**RAHMAWATI ZUKRI HASIRU**

**NIM. 821312051**

Telah diperiksa dan disetujui untuk di uji

**Pembimbing 1**



**Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt**

**NIP : 1971 1217 200012 2 001**

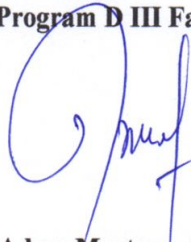
**Pembimbing 2**



**Madania, S.Farm., M.Sc., Apt**

**NIP : 19830518 201012 2 005**

**Mengetahui  
Ketua Program D III Farmasi**



**Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**

**NIP : 19770422 200604 1 003**