

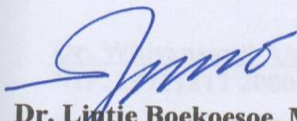
PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul **UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL
KERANG DARA (*Anadara Granosa*) TERHADAP BAKTERI *staphylococcus aureus*
dan *eschericia coli*.**

Oleh Sri Yuyun Setiayani Gailea

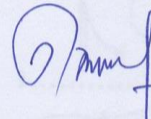
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



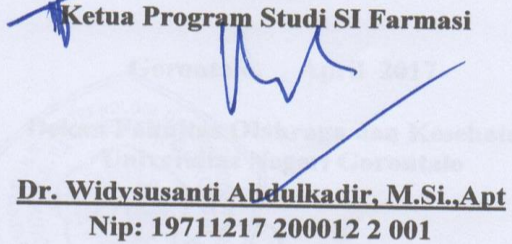
Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
Nip: 19590110 198603 2003

Pembimbing II



Moh. Adam Mustapa S.Si., M.Sc
Nip : 19770422 200604 1 003

Mengetahui
Ketua Program Studi SI Farmasi



Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
Nip: 19711217 200012 2 001

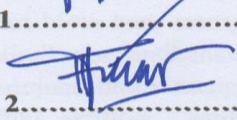
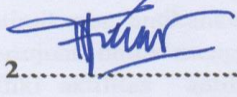

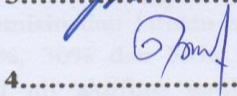
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul uji aktifitas antibakteri ekstrak metanol kerang dara (*Anadara granosa*) terhadap bakteri *staphylococcus aureus* dan *eschericia coli*.

Oleh Yuyun Setiayani Gailea
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Kamis, 27 April 2017
Waktu : 14 : 30 WITA - Selesai

Penguji

- | | |
|--|--|
| 1. <u>Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si, Apt</u>
NIP. 19711217 200012 2 001 | 1.....
 |
| 2. <u>Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt</u>
NIP. 19800220 20081 2 007 | 2.....
 |
| 3. <u>Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes</u>
NIP. 19590110 19863 2 003 | 3.....
 |
| 4. <u>Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Sc</u>
NIP. 19770422 200604 1 003 | 4.....
 |

Gorontalo, April 2017



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

ABSTRAK

Yuyun Setiayani Gailea. UJI AKTIFITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL KERANG DARA (*ANADARA GRANOSA*) TERHADAP BAKTERI STAPHYLOCOCCUS AUREUS DAN ESCHERICHIA COLI. Program studi SI, jurusan farmasi, fakultas olahraga dan kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Lintje Boekoesoe, M.kes. dan Pembimbing II Moh. Adam Mustap, S.Si, M.Sc

Indonesia memiliki sumber daya alam laut yang besar baik ditinjau dari kuantitas maupun keanekaragaman hasilnya. Meskipun organism laut merupakan sumber senyawa. Obat yang berpotensi besar, sedikit sekali obat dari bahan alam yang berasal dari laut. Seynawa obat yang terdapat di dalam organism laut memiliki senyawa aktif yang beragam. Senyawa aktif yang terdapat dalam biota laut umumnya dalam bentuk metabolit sekunder seperti pada triterpen dari biota laut, mempunyai aktifitas beragam, diantaranya mempunyai efek sebagai antimikroba, antikanker, anti inflamasi, antioksidan, imunomodulator. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak methanol kerang dara (*andara granosa*) memiliki aktifitas antibakteri terhadap bakteri. Pengujian antibakteri ini dilakukan dengan metode difusi agar. Sampel terbagi dalam lima kelompok perlakuan, yaitu control negative dengan methanol, control positif dengan eritromisin untuk eritromisin dan larutan ekstrak kerang dara dengan empat konsentrasi, yaitu 20%, 25%, 30% dan 35%,. Hasil skrining menunjukkan adanya senyawa terpenoid. Hasil uji aktifitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak methanol dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Echerichia coli*.

Kata Kunci : Antibakteri, kerang dara, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia colie* ekstrak methanol.

ABSTRACT

Yuyun Setiayani Gailea, Test of Antibacterial Activity of Methanol Extracts from Mussels (*Anadara granosa*) to *Staphylococcus Aureus* and *Escherichia Coli* Bacteria. Bachelor Study Program of Pharmacy, Faculty of Sport and Health, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes and Co Supervisor is Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Indonesia has huge marine natural resources from its quantity and its diversity. Although, marine organisms are source of medicinal compound which has good potential, less of natural medicine derived from the sea. Medicinal compound consisted in marine organisms have various active compound. The active compounds consisted in marine biota are generally on the form of secondary metabolites such as triterpene of marine biota, has various activities such as an antimicrobials, anticancer, anti-inflammatory, antioxidant, immunomodulatory. This research aims to find out methanol extracts from Mussels (*Anadara granosa*) has antibacterial activity to bacteria. Antibacterial testing is conducted through diffusion method in order samples could be divided into 5 groups of treatments, those are negative control with methanol, positive control with erythromycin, pertaining to erythromycin and mussels extract solution are treated through 4 concentration, those are 20%, 25%, 30%, and 35%. The screening result shows that there is terpenoid compound. The testing result of bacterial activity reveals that methanol extract is able to inhibit the growth of staphylococcus aureus and Escherichia coli bacteria.

Keywords: Antibacterial, Mussels, Staphylococcus Aureus, Escherichia Coli, Methanol Extract

