

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN DUMBAYA
(*Momordica cochinchinensis*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*
dan *Escherichia coli***

Oleh :

JELITA NUR FADHILA PUTRI IBRAHIM

821 412 127

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 23 Juli 2019

Waktu : 09.00-10.00

Penguji :

1. Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 200801 2 012
2. Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc
NIP. 19890629 201903 1 009
3. Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP . 19711217 200012 2 001
4. Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Gorontalo, 23 Juli 2019

Mengetahui

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN DUMBAYA
(*Momordica cochinchinensis*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*
DAN *Escherichia coli***

Oleh

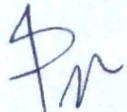
JELITA NUR FADHILA PUTRI IBRAHIM

NIM : 821 412 127

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji:

Pembimbing 1

a/n



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

Pembimbing 2



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

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi

a/n



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

ABSTRAK

Jelita Nur Fadhila Putri Ibrahim. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dumbaya (*Momordica cochinchinensis* Spreng.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Skripsi. Program Studi S1 Farmasi. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt. dan Pembimbing II Moh. Adam Mustafa S.Si., M.Si.

Tanaman Dumbaya merupakan tanaman yang digunakan berdasarkan pengalaman empiris oleh masyarakat sebagai obat untuk demam, batuk, diare, bisul, dan influenza. Bagian tanaman yang digunakan dalam pengobatan tradisional oleh masyarakat yaitu biji dari buah dumbaya, bagian daun juga dapat dikonsumsi sebagai sayuran. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri dan konsentrasi daya hambat minimum daun dumbaya terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Pengujian aktivitas menggunakan metode Diffusion test (*Kirby-Bauer*) dengan menggunakan konsentrasi yang berbeda-beda yaitu 5%, 10%, 15%, 20% dan 25% dengan kontrol positif yaitu ampicilin dan kontrol negatif adalah akuades. Hasil penelitian yang didapatkan pada konsentrasi 5% telah terdapat aktivitas anti bakteri dengan rata-rata daya hambat sebesar 9,8 mm pada bakteri *Staphylococcus aureus* dan 8,8 mm pada bakteri *Escherichia coli*. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun dumbaya memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Kata kunci: *Tanaman Dumbaya (Momordica cochinchinensis)*, antibakteri, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*

ABSTRACT

Jelita Nur Fadhila Putri Ibrahim. 2019. Antibacterial Activity Test of *Momordica cochinchinensis* (Spreng.) Ethanol Extract on Bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. Undergraduate Thesis. Bachelor Study Program of Pharmacy. Pharmaceutical Department, Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt. and co-Advisor Moh. Adam Mustafa S.Si., M.Si.

Momordica cochinchinensis (Spreng.), also known as Gac Fruit, is a plant that is empirically used by the community as a remedy for fever, cough, diarrhea, boils and influenza. The part of this plant that is used in traditional medicine by the community is the seeds and the leaves consumed as vegetables. The aim of the study was to determine the antibacterial activity of the ethanol extract of *Momordica cochinchinensis* (Spreng.) leaves and the concentration of the minimum inhibition against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria. The activity test was carried out using the Diffusion Test (Kirby-Bauer) method in different concentrations, namely 5%, 10%, 15%, 20% and 25% in which the positive control was ampicillin and the negative control was distilled water. The results showed that in concentration of 5%, there was antibacterial activity with the inhibition average was 9.8 mm on *Staphylococcus aureus* and 8.8 mm on *Escherichia coli*. From these results, it can be concluded that the ethanol extract of *Momordica cochinchinensis* (Spreng.) leaves has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria.

Keywords: Gac Fruit (*Momordica cochinchinensis* Spreng.), antibacterial, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*