

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI YANG BERJUDUL :

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN KEMUNING
(*Murraya paniculata* (L.) Jack) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* dan
*Staphylococcus aureus***

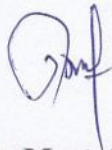
Oleh :

DESSI NUR FATMALA TAHIR

821412059

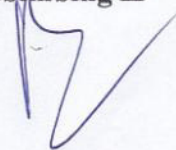
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Pembimbing I

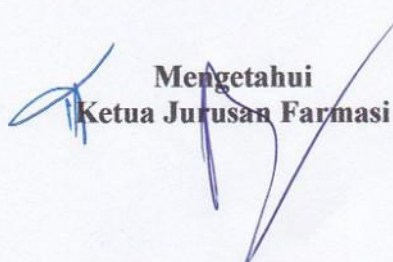


Moh. Adam Mustafa, S.SI, M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Pembimbing II



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



Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN KEMUNING
(*Murraya paniculata* (L.) Jack) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* dan
*Staphylococcus aureus***

Oleh

**DESSI NUR FATMALA TAHIR
NIM: 821412059**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Jum'at 27 Juli 2018

Waktu : 13.00 s/d 15.00

Penguji :

1. **Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt**
NIP. 19800220 200801 2 007

2. **Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc**
NIDN. 9900981120

3. **Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**
NIP. 19770422 200604 2 003

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



Gorontalo, Juli 2018

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 195901101986032003

ABSTRAK

Dessi N.F Tahir. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L) Jack) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*, Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 : Moh.Adam Mustafa, S.SI., M.Sc dan Pembimbing 2 : Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt

Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) adalah salah satu tanaman yang sering digunakan sebagai obat. Tanaman ini termasuk suku *Rutaceae*, tumbuh liar di semak belukar atau sengaja ditanam di halaman rumah sebagai tanaman hias. Salah satu bagian tanaman yang sering digunakan untuk obat adalah daun. Penelitian ini bersifat eksperimental. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak daun kemuning yang dapat menghambat *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*, dan pada konsentrasi berapa ekstrak daun kemuning dapat menghambat kedua bakteri tersebut. Simplisia haksel daun kemuning dimaserasi dan menghasilkan ekstrak etanol daun kemuning yang dibuat dalam variasi konsentrasi 5%, 10%, 15%, 20%, dan 25% yang diuji antibakteri menggunakan metode difusi agar dengan perbandingan kontrol positif antibiotik ampisilin dan kontrol negatif etanol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun kemuning (*Murraya paniculata*) bakteri *Staphylococcus aureus* 12 mm (5%), 14 mm (10%), 15,6 mm (15%), 17 mm (20%), 19,3 mm (25%) dan bakteri *Escherichia coli* yaitu 9,3 mm (5%), 12,3 mm (10%), 13,6 mm (15%), 16 mm (20%), 17,3 mm (25%) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* yang ditandai dengan adanya daerah zona bening yang terbentuk.

Kata Kunci : Antibakteri, Kemuning (*Murraya paniculata*), *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

Dessi N.F Tahir, 2018. Antibacterial Activity Test of Kemuning (*Murraya paniculata* (L) Jack) Leaves Extract against Bacteria *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. Undergraduate Thesis. Bachelor Program. Pharmaceutical Department, Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor I Moh. Adam Mustafa, S.Si., M.Scand Advisor II Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt

Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) is one of the plants that is often used as medicine. This plant includes in Rutaceae family which grow wild in the bush or intentionally planted in the yard as an ornamental plant. One part of the plant that is often used for medicine is the leaves. This research is an experimental. This research aims to determine the effect of Kemuning leaves extract to inhibit bacteria *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*, and the concentration levels of Kemuning leaves extract that can inhibit both bacteria. The simplex haksel of Kemuning leaves was macerated to produce ethanol extract then prepared in various concentrations of 5%, 10%, 15%, 20%, and 25% and then tested their antibacterial activity using the diffusion method with a positive control ratio of ampicillin antibiotic and negative control of ethanol. The results showed that the extract of Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) leaves against bacteria *Staphylococcus aureus* 12 mm (5%), 14 mm (10%), 15,6 mm (15%), 17 mm (20%), 19,3 mm (25%) and bacteria *Escherichia coli* of 9,3 mm (5%), 12,3 mm (10%), 13,6 mm (15%), 16 mm (20%), 17,3 mm (25%) could inhibit the growth of bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* characterized by a clear zone formed.

Keywords : Antibacterial, Kemuning (*Murrayapaniculata* (L) Jack) Leaves, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*.