

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**UJI AKTIVITAS ANTIMIKROBA EKSTRAK ETANOL AKAR KUCING-
KUCINGAN (*Acalypha Indica L*) TERHADAP BAKTERI (*Staphylococcus
Aureus* dan *Escherichia Coli*) DAN JAMUR (*Candida Albicans*)**

Oleh

ARIYATI ARISANDY

821411022

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1




Mohammad Adam Mustapa.,M. Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Pembimbing 2



Dr. Teti S. Tuloli., M.Si.,Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul UJI AKTIVITAS ANTIMIKROBA EKSTRAK ETANOL
AKAR KUCING-KUCINGAN (*Acalypha Indica L*) TERHADAP BAKTERI
(*Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia Coli*) DAN JAMUR (*Candida Albicans*)

Oleh:

Ariyati Arisandy

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : 19 Januari 2018

Waktu : 11.00-12.00 WITA

Penguji:

1. Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt
NIP. 19821231 200801 2 012

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

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

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

Gorontalo, April 2018

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Lintje Boekosoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Ariyati Arisandy. 2017 Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Akar kucing-kucingan (*Acalypha Indica* L) Terhadap Bakteri (*Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*) dan Jamur (*Candida albicans*). Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pemimbing 1 Mohammad Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc dan Pembimbing 2 Dr. Teti S. Tuloli., S.Farm.,M.Si.,Apt

Akar Kucing-Kucingan merupakan salah satu tanaman yang mengandung senyawa flavonoid yang diduga dapat berperan dalam menghambat pertumbuhan mikroba. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antimikroba ekstrak etanol akar kucing-kucingan (*Acalypha Indica* L) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dan jamur *Candida albicans* Ekstrak akar kucing-kucingan dimaserasi sebanyak tiga kali (setiap 24 jam) pada temperatur suhu kamar dengan pelarut etanol. Ekstrak etanol tersebut dibagi dalam 4 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif (etanol) dan kontrol positif (Eritromisin) untuk aktivitas antibakteri dan kontrol positif (ketokonazol) untuk aktivitas antijamur. Dimana konsentrasi terbesar 20% memiliki rata-rata zona hambat 16 mm untuk bakteri *Staphylococcus aureus* dan untuk bakteri *Escherichia coli* 12,6 mm serta rata-rata zona hambat 18,3 untuk jamur *Candida albicans*. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol akar kucing-kucingan (*Acalypha Indica* L) memiliki aktivitas antimikroba terhadap bakteri (*Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*) dan jamur (*Candida albicans*).

Kata Kunci: Akar Kucing-kucingan, Antimikroba

ABSTRACT

Arisandy, Ariyati. 2017. Test of Antimicrobial Activity of Ethanol Extract of *Acalypha Indica* L Plant on Bacterial (*Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*) and Fungi (*Candida albicans*). Undergraduate Thesis. Department of Pharmacy. Faculty of Sports and Health. Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Mohammad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc. Co-supervisor: Teti S. Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt.

The *Acalypha Indica* L is among the plants containing flavonoid that can inhibit the growth of microbial. The goal of this study is to find out the antimicrobial activity of ethanol extract of *Acalypha Indica* L Plant on bacterial (*Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*) and Fungi (*Candida albicans*). The extract of *Acalypha Indica* L was being macerated with ethanol solvent three times every 24 hours at room temperature. Furthermore, this extract is distributed into three groups, namely negative control (ethanol) and positive control (erythromycin) for antibacterial activity and positive control (ketoconazole) for antifungal activity. The result reveals that the bigger concentration 20% possesses 16mm and 12.6nm of zones of inhibition for *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* respectively. Also, the inhibition zone of the fungi *Candida albicans* is 18.3nm. These imply that the ethanol extract of *Acalypha Indica* L Plant contains antimicrobial activity in the bacterial (*Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*) and fungi (*Candida albicans*).

Keywords: *Acalypha Indica* L, Antimicrobial

