

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang Berjudul:

**Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L)
Terhadap Bakteri dan Jamur**

Oleh:

KARTIKA DWI RAHMA SUPARMANTO

NIM. 821 412 144

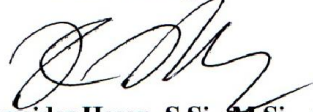
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



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


Pembimbing II



Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19700525 200501 2 001

Mengetahui

Ketua Jurusan



Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19700525 200501 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul

**Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L)
Terhadap Bakteri dan Jamur**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/tanggal : Rabu, 06 Agustus 2014

Waktu : 12.00 s/d selesai

Penguji

1. Nurain Thomas, S.Si., M.si., Apt
NIP. 19821231 200801 2 012
2. Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 19820309 200604 2 003
3. Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003
4. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19700525 200501 2 001

1.
2.
3.
4.

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan

Universitas Negeri Gorontalo



Dra. Rani Hiola, M.Kes
NIP. 19540324 198103 2 001

ABSTRAK

Kartika Dwi Rahma Suparmanto. 2014. Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L) terhadap Bakteri dan Jamur. Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc dan Pembimbing II Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt

Beluntas merupakan salah satu tanaman obat yang sering digunakan oleh masyarakat, Daun beluntas digunakan masyarakat untuk mengobati keputihan, penambah nafsu makan, penurun panas, peluruh keringat dan nyeri rematik. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui aktivitas antimikroba ekstrak etanol daun beluntas (*pluchea indica* L) terhadap bakteri dan jamur dan pada konsentrasi berapa ekstrak etanol daun beluntas (*pluchea indica* L) dapat menghambat bakteri dan jamur. Ekstraksi daun beluntas dilakukan dengan metode maserasi dengan menggunakan pelarut etanol. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode difusi kertas cakram. Konsentrasi ekstrak yang digunakan dalam penelitian untuk pengujian bakteri *Staphylococcus aureus*, bakteri *Escherichia coli*, dan jamur *Candida albicans* adalah 5%, 10%, 15%, 20% dan 25%. Dan sebagai pembanding digunakan antibiotik ampicillin untuk bakteri dan ketokonazole untuk jamur dan NaCM digunakan sebagai kontrol negatif.

Dari hasil penelitian didapatkan ekstrak etanol daun beluntas (*Pluchea indica* L) tidak memiliki aktivitas sebagai antimikroba karena hanya memiliki daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan bakteri *Escherichia coli* dengan konsentrasi hambat minimum (KHM) yaitu 5%.

Kata Kunci : Ekstrak etanol, beluntas (*Pluchea indica*), *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Candida albicans*, daya hambat

ABSTRACT

Kartika Dwi Rahma Suparmanto. 2014. The Antimicrobial Test Activity Of Beluntas (*Pluche indica* L) Leaf Ethanol Extract Againsts Bacteria And Fungi. Essay, Pharmacy Department. Faculty of health and sport sciences. State University of Gorontalo. Adviser I Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc and Adviser II Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt.

Beluntas is a medicinal plant that is commonly used by the public. Beluntas leaf are used by to treat vaginal discharge community, appetite, fever, sweating bullets and rheumatic pain.

The aim of this study was to determine antimicrobial activity concentration of beluntas leaf ethanol againsts bacteria and fungi. The extraction of beluntas leaf used maceration method utilizing ethanol to gain viscous extract which divided into 5 concentration i.e 5%, 10%, 15%, 20% and 25% for bacteria *Staphylococcus aureus*, bacteria *Escherichia coli* and fungi *Candida albicans* and ethanol extract and positive control used ampicillin for bacteria and ketokonazole for fungi and negative control NaCMC. After that, ethanol extract of beluntas leaf was tested by using paper disc diffusion.

From the test results showed that the ethanol extracts of beluntas leaf were not have antimicrobial activity because it was only able to inhibit *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* with minimum inhibition concentration (MIC) 5% but no inhibition for *Candida albicans*.

Keywords: Ethanol Extract, Beluntas Leaf (*Pluche indica* L), *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Candida albicans*, inhibition.