

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN BARU CINA

(*Artemisia Vulgaris L.*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*,

Escherichia coli

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

dalam mengikuti Ujian Sarjana Farmasi

OLEH

TRISUSANTY LIHU

NIM 821412057



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
2016**



UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN BARU CINA
(*Artemisia Vulgaris L.*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*,
Escherichia coli

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam mengikuti Ujian Sarjana Farmasi**

OLEH
TRISUSANTY LIHU
NIM 821412057



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
2016**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS KESEHATAN DAN KEOLAHRAGAAN
Jl. Prof. DR. John Ario Katili No 44 Telp. (0435) 821698 Kampus III

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sesuai dengan norma, kaidah, etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh Universitas Negeri Gorontalo.

Gorontalo, Juni 2016

TRISUSANTY LIHU

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN BARU CINA (*Artemisia Vulgaris L.*) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*.

Oleh

TRISUSANTY LIHU

NIM: 821412057

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1

Dr. Lintie Boekosoe M.Kes
NIP. 19590110 198603 2003

Pembimbing 2

Nur Ain Thomas S.Si.,M.Si,Apt
NIP. 198212312008012012

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN BARU CINA

(*Artemisia Vulgaris L.*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*,

Escherichia coli

Oleh

TRISUSANTY LIHU

Nim: 821412057

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Kamis, 30 Juni 2016

Waktu : 09.00 WITA

Penguijji:

1. Robert Tungadi, S.Si.,M.Si.,Apt
NIP. 19761025 200812 1 003
 2. Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003
 3. Dr. Lintje Boekosoe, M.Kes
NIP. 195901101 98603 2 003
 4. Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt
NIP. 19821231 200801 2 012

Gorontalo, 30 Juni 2016

Dekan FOK

Dr. Lintje Boekosoe, M.Kes
NIP. 195901101 98603 2 003

ABSTRAK

Trisusanty Lihu, 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Baru Cina (*Artemisia Vulgaris L*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli*. Skripsi. Jurusan Farmasi. Fakultas Kesehatan dan Olahraga, Universitas Negeri Gorontalo. (1) Dr. Lintje Boekosoe M.Kes (2) Nur Ain Thomas S.Si.,M.Si.,Apt.

Tumbuhan Baru Cina (*Artemisia vulgaris L*) atau lebih dikenal di masyarakat manado yaitu daun santa maria memiliki aktivitas sebagai antibakteri, bisanya masyarakat minahasa utara memanfaatkan daun ini untuk mengobati sakit kepala, gatal-gatal, dan pada saat proses kehamilan. Adapun tujuan dari penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari ekstrak daun baru cina (*Artemisia Vulgaris L*) terhadap pertumbuhan bakteri. Dalam penelitian ini digunakan ekstraksi dengan metode maserasi dengan pelarut etanol selama 3 x 24 jam, dan dilanjutkan dengan proses skrining fitokimia. Hasil skrining fitokimia ini menunjukkan bahwa adanya senyawa kimia yakni flavonoid, saponin, dan triterpenoid. Dilanjutkan dengan uji antibakteri menggunakan metode difusi agar yang di uji pada Bakteri (*Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli*). Hasil uji dibandingkan dengan tabel klasifikasi respon hambatan untuk konsentrasi 10% sampai dengan 50% menunjukkan ada hambatan pada bakteri *Staphylococcus aureus*, dan *Eschericia coli*. Untuk bakteri *Staphylococcus auerus* pada konsentrasi pada konsentrasi 30%, 40% dan 50% menunjukkan respon daya hambat, sedangkan untuk *Eschericia coli* pada konsentrasi 40% dan 50% baru menunjukkan respon daya hambat. Ekstrak etanol daun baru cina (*Artemisia Vulgaris L*) menunjukkan adanya aktivitas sebagai antibakteri tetapi lebih sensitif terhadap bakteri gram positif.

Kata kunci: Antibakteri, *Artemissia Vulgaris L*, *Staphylococcus aureus*, *Eschericia coli*

ABSTRACT

Trisusanty Lihu, 2016. Testing of antibacterial activity of ethanol extracts of leaves of the New China (*Artemissia Vulgaris L*) against *Staphylococcus aureus* and *Eschericia coli*. Thesis. Department Of Pharmacy. Faculty of Health and sport, State University Of Gorontalo. (1) Dr. Lintje Boekosoe M. Kes (2) Nur Ain Thomas S.Si,M.Si., Apt.

Mugwort (*Artemisia vulgaris l.*) or better known in the manado community is santa maria leaves have activity as antibacterial, usually the community of North minahasa utilizing these leaves to treat headaches, itching, and at the time of the pregnancy process. As for the purpose of this research was conducted to find out the antibacterial activities of extracts of leaves of the baru cina (*Artemissia Vulgaris L*) against the growth of bacteria. In this research are used by the method of extraction solvent ethanol by maceration by 3 x 24 hours, and continued with the process of Phytochemical screening. This phytochemical screening results show that the presence of chemical compounds, namely flavonoids, saponins, and triterpenoid. Antibacterial test followed for using diffusion method so that in test on Bacteria (*Staphylococcus aureus* and *Eschericia coli*). Test results compared to the classification table of response barriers to a concentration of 10% up to 50% indicate any obstacles on the bacteria *Staphylococcus aureus*, *Eschericia coli* and. For *Staphylococcus auerus* at concentrations at concentrations of 30%, 40% and 50% shows the response drag power, while for *Eschericia coli* at a concentration of 40% and 50% drag power response. Ethanol extracts of Mugwort (*Artemisia Vulgaris L*) shows that there is activity as antibacterial but more sensitive Gram-positive bacteria.

Keywords: Antibacterial, *Artemissia Vulgaris L*, *Staphylococcus aureus*, *Eschericia coli*