

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN SAMBILOTO
(*Andrographis paniculata*) TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus aureus DAN *Escherichia coli***

Oleh

SRI LINDAWATI SUAIB

NIM. 821312011

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP. 197704 22 200604 2 003

Pembimbing II



Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 19820309 200604 2 003

Mengetahui:
Ketua Program Studi DIII Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul

**UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN SAMBILOTO
(*Andrographis paniculata*) TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus aureus DAN *Escherichia coli***

Oleh

SRI LINDAWATI SUAIB

NIM 821312011

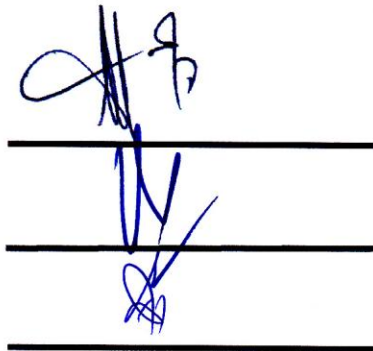
Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : 19 Januari 2016

Waktu : 01:00

Tim Penguji :

1. **Madania, S.Farm.,Msc.,Apt**
NIP. 19830518 201012 2 005
2. **Dr. Widysusanti Abdulkadir,M.Si.,Apt**
NIP. 19770422 200604 2 003
3. **Dewi Rahmawaty Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt**
NIP . 19820309 200604 2 003



Gorontalo, 19 Januari 2016

DEKAN FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP 1959010 198603 2 003

ABSTRAK

Sri Lindawati Suaib. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. Jurusan Farmasi. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I: Dr. Widysusanti Abdulkadir, M., Si., Apt. Pembimbing II: Dewi Rahmawaty Moo S. Farm., M. sc., Apt.

Daun sambiloto mengandung flavonoid, alkaloid, tannin, dan saponin. Senyawa-senyawa ini memiliki aktivitas sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan metode difusi lempeng (difusi cakram). Metode tersebut dilakukan dengan mengukur zona bening disekitar kertas cakram dengan konsentrasi 5%, 10%, 15%, kontrol positif eritromisin dan kontrol negatif etanol.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua konsentrasi ekstrak memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Pada bakteri *Staphylococcus aureus* konsentrasi 15% menghasilkan zona hambat dengan diameter 12 mm dan masuk dalam kategori kuat, pada bakteri *Escherichia coli* konsentrasi 15% menghasilkan zona hambat dengan diameter 10 mm termasuk dalam kategori kuat.

Kata Kunci : *Daun Sambiloto, Staphylococcus aureus, Escherichia coli Antibakteri, Aktivitas*

ABSRTACT

Sri Lindawati Suaib. 2015. The Antibacterial Test of sambiloto Leaves Extract (*Andrographis paniculata*) on *Staphylococcus aureus* bacteria and *Escherichia coli*. Departement of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor was Dr. Widyasuanti Abdulkadir, S.Si., Apt and Co-supervisor was Dewi Rahmawaty Moo, S.Farm., M.Sc., Apt.

Sambiloto leaves contain flavonoid, alkaloid, tannin, and saponin. These compounds have antibacterial activities. This research aims at finding out the antibacterial activities of extract sambiloto leaves (*Andrographis paniculata*) on *staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. This research is an experimental research with disk diffusion method. This method measures the clear zone surrounding the disk paper using the concentrate of 5% 10% and 15% with erythromycin as positive control and ethanol as the negative control.

This research reveals that all concentrate of the sambiloto leaves have antibacterial activities on *staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria. In *Staphylococcus aureus* bacteria the 15% concentrate produced the 12mm inhibitory zone and categorized as strong inhibitory meanwhile, in *Escherichia coli*, the 15% concentrate produced a diameter of 10 mm inhibitory zone and also categorized as strong inhibitory category.

Keywords: Sambiloto Leaves, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, Antibacterial, Activities.