

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Batang Kayu Kuning
(Archangelica Flava Merr) terhadap Staphylococcus aureus dan
Escherichia coli**

Oleh

Nirmala Karim

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt.
NIP. 197005252005012001

Pembimbing II



Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.
NIP. 197704222006041003

Mengetahui:

Ketua Jurusan atau Program Studi S1 Farmasi



Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt
Nip. 197005252005012001

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

**Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Batang Kayu Kuning
(Archangelicia Flava Merr) terhadap Staphylococcus aureus dan
Escherichia coli**

Oleh **Nirmala Karim**

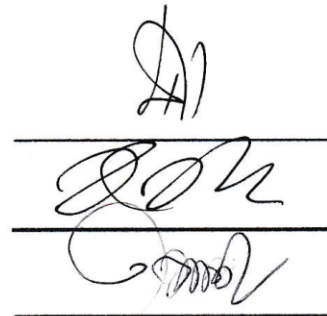
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Senin, 04 Agustus 2014

Waktu : 11.00

Penguji:

1. **Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt.**
2. **Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt**
3. **Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.**



Dra. Hj Rany Hiola, M.Kes
NIP. 19630913 198302 2 001

ABSTRAK

Nirmala, Karim. 2014. Uji Antibakteri Ekstrak Batang Kayu Kuning (*Arcangelicia flava Merr*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Karya Tulis Ilmiah, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I: Ibu Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II: Bapak Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat dari ekstrak etanol Batang Kayu Kuning (*Arcangelicia flava Merr*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Pada penelitian ini, dilakukan uji daya hambat dengan menggunakan Metode difusi cakram dengan menggunakan parameter zona bening yang terbentuk di daerah sekitar cakram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol Batang Kayu Kuning (*Arcangelicia flava Merr*) memiliki aktivitas sebagai antibakteri baik bakteri gram positif maupun bakteri gram negatif dengan daya hambat terbesar yaitu pada konsentrasi 30% masing-masing 19,3mm untuk *Staphylococcus aureus* dan 17,6mm untuk *Escherichia coli*. Sedangkan untuk rata-rata daya hambat Ampicillin untuk bakteri *Escherichia coli* yaitu 17,7mm, dan untuk *Staphylococcus aureus* yaitu 18,6mm.

Kata kunci : Ekstrak etanol Batang Kayu Kuning, daya hambat, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*.

ABSTRACT

Nirmala, Karim 2014. Antibacterial Test Ethanol extract batang kayu kuning (*Arcangelicia flava Merr*). Leaf against the bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. Final Assignment, departement of Pharmacy, Fakultas of Health Sciences and Sports Sciences, Gorontalo State University. First advisor: Ibu Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt and Second advisor: Bapak Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

This research purposed to know the inhibitor power of the ethanol extract batang kayu kuning (*Arcangelicia flava Merr*) on the growth of bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. In this research, conducted tests using a power resistor with a diffusion cakram using the parameters in order to clear zone formed in the area around the disc. The results showed that ethanol extract batang kayu kuning (*Arcangelicia flava Merr*) has a good antibacterial activity as Gram-positive and Gram-negative bacteria 19,3mm for *Staphylococcus aureus* and 17,6mm for *Escherichia coli*. While the average for the inhibition Ampicillin of *Escherichia coli* 17,7mm and for *Staphylococcus aureus* 18,6mm.

Keyword : ethanol extract batang kayu kuning, Power Inhibition, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*.