

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica*) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* DAN *Staphylococcus aureus*

Oleh

HARTINA YULI GINOGA
NIM : 821314007

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



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

Mengetahui
Ketua Prodi D-III Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica*) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* DAN *Staphylococcus aureus*

Oleh

HARTINA YULI GINOGA
NIM : 821314007

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin/31 Juli 2017

Waktu : 09.00 WITA

Tempat : Ruang Seminar

Penguji :

1. **Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**
NIP. 19821231 200501 2 013

1.

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

2.

3. **Juliyanti Akuba, M.Sc., Apt**
NIDK. 8855820016

3.

Gorontalo, 10 Juli 2017

**DEKAN FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**



Dr. Liofe Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Hartina Yuli Ginoga, 2017. Uji Aktivitas Ekstrak Daun Pegagan Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Program D3. Jurusan Farmasi. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Bapak Moh. Adam Mustapa S.Si., M.Sc dan Pembimbing II Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si. Apt.

Pegagan merupakan suatu tanaman yang mengandung zat kimia yaitu *Asiaticoside* (termasuk bagian dari saponin) yang berfungsi sebagai antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Tujuan penelitian untuk menentukan aktivitas dalam kandungan ekstrak daun pegagan terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Pengujian efektifitas antibakteri ini menggunakan metode Kirby-Bauer, yaitu dilakukan dengan mengukur zona hambat di sekeliling cakram kertas. Berdasarkan hasil yang diperoleh bahwa pada bakteri *E.coli* konsentrasi 5%, 10%, dan 15% diperoleh hasil 8 mm, 10 mm, dan 12 mm, untuk bakteri *S.aureus* konsentrasi 5%, 10%, dan 15% menghasilkan 7 mm, 9 mm, 11 mm, kedua bakteri tersebut termasuk dalam kategori sedang dan kuat.

Kata kunci : Daun pegagan (*Centella asiatica*), aktivitas antibakteri.

ABSTRACT

Hartina Yuli Ginoga, 2017. The Activity Test of Centella (*Centella asiatica*) Leaf Extract Against Bacteria *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. Scientific Papers. Associate Degree. Pharmaceutical Department. Faculty of Sport and Health. Gorontalo State University. Supervisor I Moh. Adam Mustapa S.Si., M.Scand Supervisor II Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si. Apt.

Centella is a plant contains of chemical substance namely *Asiaticoside* (among the saponine) that serves as an antibacterial against the bacteria *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. The objectives of the study were to determine the activities in the extract of Centella leaf against the bacteria *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. This antibacterial effectiveness test was carried out by using Kirby-Bauer method, by measuring the inhibition zone around the paper disk. The result showed that in the bacteria *E. coli* with concentrations of 5%, 10%, and 15% obtained results of 8 mm, 10 mm, and 12 mm, and for bacteria *S. aureus* with the concentrations of 5%, 10%, and 15% obtained results of 7 mm, 9 mm, 11 mm, each bacteria was included in the medium and strong category.

Keywords : Centella (*Centella asiatica*), Antibacterial Activities