

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL DAUN
BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP BAKTERI
*Staphylococcus aureus***

Oleh :

WILAWANTI SALIKO

NIM 821312002

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

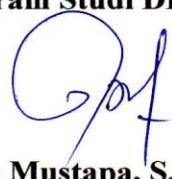
Pembimbing I


Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP : 19590110 198603 2 003

Pembimbing II


Moh Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc
NIP. 19770422 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 AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*

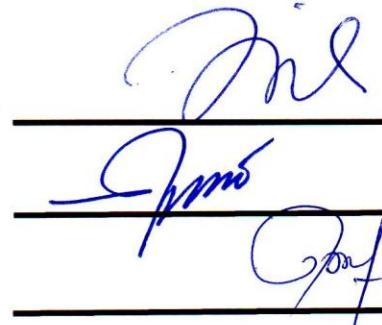
Oleh :

WILAWANTI SALIKO
821312002

Hari/Tanggal : Telah Dipertahankan Didepan Dewan Pengaji
Waktu : Jumat, 22 Januari 2016
: 13.00

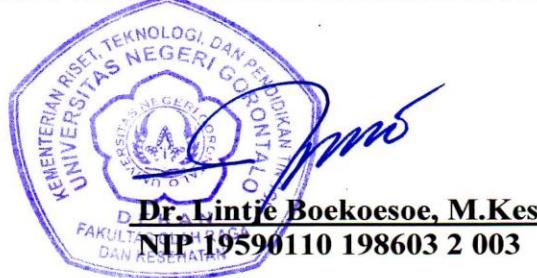
Tim Pengaji :

1. Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt
NIP. 19821231 200801 2 012
2. Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP 19590110 198603 2 003
3. Moh Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc
NIP. 19770422 200604 2 003



Gorontalo, 22 Januari 2016

DEKAN FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN



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

ABSTRAK

Wilawanti Saliko. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. Karya Tulis Ilmiah, Prodi D3 Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Ibu Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes dan Bapak Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

Tanaman binahong merupakan obat yang digunakan sebagai obat tradisional, tanaman ini sangat besar dalam dunia pengobatan, Salah satu tanaman yang secara empiris digunakan sebagai obat antibakteri adalah Binahong (*Anredera cordifolia*). Daun binahong (*Anredera cordifolia*) diketahui mengandung senyawa alkaloid, polifenol, flavonoid, saponin, dan antrakuinon. Senyawa senyawa yang terdapat pada tanaman binahong ini mampu bertindak sebagai antibakteri. Pada penelitian ini menggunakan metode maserasi dengan uji difusi cakram. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak metanol daun binahong (*Anredera cordifolia*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Berdasarkan hasil pengujian aktivitas antibakteri menunjukan bahwa ekstrak metanol daun binahong mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 21% dengan diameter zona hambat sebesar 11 mm dengan respon hambatan kuat, sedangkan konsentrasi 7% mempunyai daya hambat 5 mm dan konsentrasi 14% memiliki daya hambat sebesar 9 mm, dimana kedua konsentrasi ini masih termasuk dalam respon hambatan sedang apabila dibandingkan dengan tabel klasifikasi respon hambatan pertumbuhan bakteri menurut Davis dan Stourt.

Kata Kunci : Aktivitas, Antibakteri, Tanaman Binahong, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Wilawanti Saliko. 2015. Antibacterial Activity Test of Methanol Extracted from Binahong Leaves (*Anredera cordifolia*) on *Staphylococcus aureus* bacteria. Scientific Writing, Diploma 3 Study Program of Pharmacy, Faculty of Health Science and Sports, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor was Dr. Lintje Boekoesoe, M. Kes and Co-supervisor was Moh. Adam Mustapa, S. Si., M. Sc.

The binahong plant is one of well-known traditional medicines. This plant is also well-known in medicine world. One of the plants that can be empirically used as antibacterial agent is binahong (*Anredera cordifolia*). Binahong is known to contain alkaloid, polyphenol, flavonoid, saponin, and antraquinone compounds. These compounds can act as antibacterial. In this research maceration method and disk diffusion method were used. The objective of this research is to find out the antibacterial activities of methanol extracted from binahong leaves on *Staphylococcus aureus* bacteria.

Based on the antibacterial activities test, it reveals that the methanol extracted from binahong leaves were able to inhibit the development of *Staphylococcus aureus* bacteria in the 21%concentrate with 11 mm diameter of inhibitory zone and was a strong inhibitory respond. Meanwhile, the 7%concentrate had a diameter of 5 mm inhibitory zone, and 14% concentrate was able to create a 9 mm diameter of inhibitory zone. These two last concentrates were considered to have moderate inhibitory zone compared againts the Davis and Stout's table of inhibitory responds classification of bacteria development.

Keywords: Activities, Antibacterial, binahong plant, *Staphylococcus aureus*