

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi Yang Berjudul:

**Skrining Fitokimia Senyawa Alkaloid Fraksi Metanol Dari Ekstrak Daun  
Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis)**

Oleh

Pudji Rahayu

Nim : 821410008

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan Farmasi**



**Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt**  
NIP. 197112172000122001

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Skrining Fitokimia Senyawa Alkaloid Fraksi Metanol Dari  
Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis)

Oleh Pudji Rahayu

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Selasa, 22 Desember 2015

Waktu : 13.00 WITA - selesai

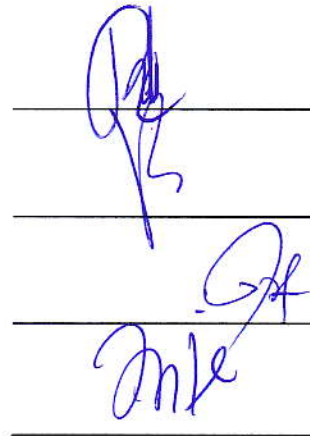
Penguji:

1. Robert Tungadi S.Si., M.Si., Apt  
NIP. 19761025 200812 1 003

2. Endah Nurrohwiata Djuwarno, M.Sc., Apt  
NUPN 9900981166

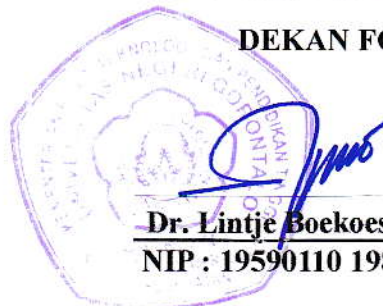
3. Moh.Adam Mustapa S.Si., M.Sc.  
NIP. 19770422 200604 1 003

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



Gorontalo, Desember 2015

DEKAN FOK



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

## ABSTRAK

**Pudji Rahayu, 2015. Skrining Fitokimia Senyawa Alkaloid Fraksi Metanol Dari Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). Skripsi, Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc dan Pembimbing II Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.**

Binahong termasuk dalam famili *Basellaceae* yang merupakan tanaman asli dari Brasil yang dikenal dengan sebutan *Madeira vine* atau *Mignonette vine*. Binahong mengandung senyawa aktif yang bermanfaat membantu proses penyembuhan beragam penyakit. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kandungan alkaloid fraksi metanol dari ekstrak daun binahong. Sebanyak 100 gram serbuk daun binahong diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak pekat etanol difraksinasi menggunakan pelarut n-heksan:methanol dengan perbandingan 4:2. Pada Fraksi metanol dilakukan identifikasi menggunakan metode kromatografi lapis tipis dengan perbandingan eluen n-heksan:metanol 5:1, 3:2, 2:4. Dari hasil penelitian menunjukkan adanya senyawa alkaloid pada lempeng dengan perbandingan eluen 3:2 yang ditandai dengan adanya noda berwarna biru kehijauan ketika diamati dengan sinar UV 366 nm dan berwarna jingga setelah disemprot dengan pereaksi dragendorff dan memiliki nilai  $R_f$  0,48.

**Kata Kunci:** Skrining Fitokimia, Binahong, Alkaloid, Kromatografi Lapis Tipis

## ABSTRACT

**Pudji Rahayu, 2015. Phytochemical Screening of Alkaloid Compound of Methanol Fraction Of Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Leaves Extract. Essay. Pharmacy Department, Faculty of Sport and Health Science, State University of Gorontalo. Advisor I Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc and Advisor II Nur Ain Thomas, S.Si., M.Sc., Apt.**

Binahong is *Basellaceae* family that is original plant from Brazil. It is famous as Madeira vine or Mignonette vine. Binahong contained active compounds having benefits to cure some diseases. The aim of this study was to determine alkaloid which derived from methanol fraction of binahong leaves extract. 100 grams of binahong leaves powder was extracted by maceration method using ethanol 96%. The ethanol concentrated extract was fractionated using funnel with mixture of n-hexane: methanol 4:2. Methanol fraction was done thin layer chromatography (TLC) test with eluent comparison (n-hexane:methanol) 5:1, 3:2, 2:4. From the research results showed that alkaloid compound with eluent comparison (n-hexane:methanol) 3:2, that marked with blue spot when observed with UV light 366 nm and orange spot when sprayed with dragendorff reagent with Rf score 0.48.

**Keywords :** Phytochemical screening, Binahong, Alkaloid, Thin Layer Chromatography