



**KAJIAN SEDIAAN TOPIKAL DAUN BINAHONG  
(*Anredera cordifolia*) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA**

**SKRIPSI**

**oleh**

**YULIANA MARIANA MAU**

**NIM : 052191181**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2021**



**KAJIAN SEDIAAN TOPIKAL DAUN BINAHONG  
(*Anredera cordifolia*) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA**

**SKRIPSI**

Di ajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

oleh

**YULIANA MARIANA MAU**

**NIM : 052191181**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2021**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

### **KAJIAN SEDIAAN TOPIKAL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA**

disusun oleh :

**YULIANA MARIANA MAU**

**NIM : 052191181**



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah  
Diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 22 September 2021

**Pembimbing**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Resti Erwiyani', is written over a faint horizontal line.

apt. Agitya Resti Erwiyani.,S.Farm.,M.Sc  
NIDN. 0610088703

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi berjudul:

**KAJIAN SEDIAAN TOPIKAL DAUN BINAHONG  
(*Anredera cordifolia*) SEBAGAI PENYEMBUHLUKA**

disusun oleh :

**YULIANA MARIANA MAU**

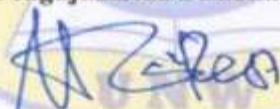
NIM : 052191181

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi  
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Rabu

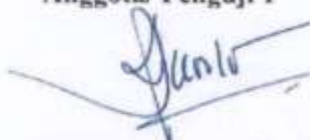
Tanggal : 22 September 2021

**Tim Penguji:Ketua/Pembimbing**



apt. Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc  
NIDN. 0610088703

**Anggota/ Penguji 1**

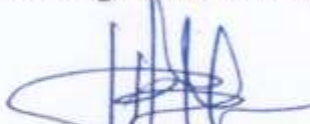


Drs. Jatmiko Susilo, Apt., M.Kes  
NIDN.06100066102  
**Ketua Program Studi Farmasi**

**Anggota/ Penguji 2**



apt. Anasthasia Rujastuti, S.Farm., M.Sc  
NIDN.0608048002  
**Dekan Fakultas Kesehatan**



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si  
NIDN. 0630038702



Rosalina, S.Kp., M.Kes  
NIDN. 0621127102

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Yuliana Mariana Mau

NIM : 052191181

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/ Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul **“Kajian Sediaan Topikal Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Sebagai Penyembuh Luka”** adalah karya ilmiah asli dan belum diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.

1. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing
2. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing,

apt. Agitya Resti Erwiyani., S.Farm., M.Sc  
NIDN. 0610088703

Ungaran, 22 September 2021

Yang membuat pernyataan,

Yuliana Mariana Mau  
NIM. 052191181

## HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertandatangan dibawah ini saya,

Nama : Yuliana Mariana Mau

NIM : 052191181

Mahasiswa : Program Studi S1 Farmasi

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi waluyo untuk menyimpan, mengalih media/memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul, "**Kajian Sediaan Topikal Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Sebagai Penyembuh Luka**" untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 22 September 2021

Yang Membuat Pernyataan

A 10,000 Indonesian Rupiah postage stamp is shown with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERA TEMPEL', and 'K4DA/X00518875'.

Yuliana Mariana Mau

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, September 2021  
Yuliana Mariana Mau  
052191181

**Kajian Efektivitas Sediaan Topikal Daun Binahong (*Anredera cordifolia*)  
Sebagai Penyembuh Luka**

**ABSTRAK**

**Latar belakang:** Luka adalah rusaknya komponen jaringan yang menyebabkan secara spesifik terdapat substansi jaringan yang rusak, hilangnya fungsi organ, perdarahan, kontaminasi bakteri dan kematian sel. Luka dibagi menjadi dua jenis yaitu luka tertutup dan luka terbuka. Luka tertutup merupakan luka dimana kulit tetap utuh, sedangkan pada luka terbuka kulit atau jaringan dibawahnya mengalami kerusakan.

**Tujuan:** Mengetahui efektifitas ekstrak sediaan topikal daun binahong (*Anredera cordifolia*) sebagai penyembuh luka dan mengetahui konsentrasi optimum sediaan topikal daun binahong (*Anredera cordifolia*) sebagai penyembuh luka.

**Metode:** Metode penelitian ini menggunakan *review* artikel dengan melakukan studi literatur dengan cara menelaah jurnal ilmiah yang dipublikasikan dalam 10 tahun terakhir, yaitu antara tahun (2011 -2021) tentang penyembuhan luka.

**Hasil:** Sediaan topikal daun binahong (*Andredera cordifolia*) efektif sebagai penyembuh luka. Konsentrasi optimum sediaan salep pada jurnal pertama, ketiga dan keempat yaitu 20%, 35% dan 10% dengan lama penyembuhan 7 hari dan panjang luka 0 cm, sediaan salep jurnal ke dua yaitu konsentrasi 15% dengan lama penyembuhan 7 hari dan panjang luka 0 cm. Konsentrasi optimum sediaan gel pada jurnal ke lima yaitu 30% dengan lama penyembuhan 19 hari dan panjang luka 0 cm.

**Kesimpulan:** Ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) efektif sebagai penyembuh luka dan konsentrasi optimum ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) paling efektif sebagai penyembuh luka adalah 10% dengan lama penyembuhan 7 hari dan panjang luka 0 cm.

**Kata kunci:** Daun binahong (*Anredera cardifolia*), Ekstrak, Penyembuhan luka.

**Ngudi Waluyo University**  
**Pharmacy Study Program, Faculty of Health**  
**Thesis, September 2021**  
**Yuliana Mariana Mau**  
**052191181**

**Study of the Effectiveness of Topical Preparations of Binahong Leaves  
(*Anredera cordifolia*) as Wound Healers**

**ABSTRACT**

**Background:** Wounds are damage to tissue components that specifically cause damaged tissue substances, loss of organ function, bleeding, bacterial contamination and cell death. Wounds are divided into two types, namely closed wounds and open wounds. Closed wounds are wounds where the skin remains intact, while in open wounds the skin or underlying tissue is damaged.

**Objectives:** To determine the effectiveness of the topical preparation of binahong leaf (*Anredera cordifolia*) as a wound healer and to determine the optimum concentration of the topical preparation of binahong leaf (*Anredera cordifolia*) as a wound healer.

**Methods:** This research method uses article reviews by conducting literature studies by reviewing scientific journals published in the last 10 years (2011 -2021) about wound healing.

**Result :** The topical preparation of binahong leaves (*Anredera cordifolia*) is effective as a wound healer. The optimum concentrations of ointment preparations in the first, third and fourth journals were 20%, 35% and 10% with a healing time of 7 days and a wound length of 0 cm, the second journal ointment preparation was a concentration of 15% with a healing time of 7 days and a wound length of 0 cm. The optimum concentration of gel preparation in the fifth journal is 30% with a healing time of 19 days and a wound length of 0 cm.

**Conclusion:** Binahong leaf extract (*Anredera cordifolia*) is effective as a wound healer and the optimum concentration of the most effective binahong leaf extract (*Anredera cordifolia*) as a wound healer is 10% with a healing time of 7 days and a wound length of 0 cm.

**Keywords:** Binahong leaf (*Anredera cardifolia*), Extract, Wound healing.



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Yuliana Mariana Mau  
Tempat, Tanggal Lahir : Maunori, 16 Februari 1995  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Katolik  
Alamat : Desa Mbaenuamuri, Kec. Keotengah, Kab. Nagekeo  
-Nusa Tenggara Timur

### Riwayat Pendidikan

1. SD katolik Maunori lulus tahun 2007
2. SMPK Setya Budi Maunori lulus tahun 2010
3. SMA Negeri 2 Ende lulus tahun 2013
4. D3 Akademi Farmasi Sandi Karsa Makassar lulus tahun 2016
5. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo tahun 2019 sampai sekarang

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Kehadirat Tuhan yang maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kajian Sediaan Topikal Daun Binahong (*Anredera cardifolia*) sebagai penyembuh luka” skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar sarjana farmasi (S.Farm) Program studi farmasi, Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.

Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa penulis telah mendapat banyak bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu,penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.Subyantoro,M.Hum selaku rektor universitas Ngudi Waluyo
2. Ibu Rosalia, S.Kep, M.Kes selaku dekan fakultas kesehatan
3. Ibu apt. Richa Yuswantina, S.Farm, M.Si selaku ketua prodi farmasi Universitas Ngudi Waluyo
4. Ibu apt. Agiya Resti Erwiyani., S.Farm., M.Sc selaku pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingan dan pengarahan selama awal penyusunan sampai terselesainya skripsi ini
5. Para Dosen dan staf pengajar Universitas Ngudi Waluyo yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini

6. Kedua orang tua tercinta, Bapak Alexius Jona dan Mama Maria wea yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, semangat dan doa bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
7. Teman-teman Seperjuangan S1 farmasi Transfer atas bantuan serta kerja samanya selama masa-masa kuliah
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu selama penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa sepenuhnya penyusunan skripsi ini masih mempunyai beberapa kekurangan.oleh karena itu, kritik dan saran akan sangat diharapkan guna perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca serta bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan kefarmasian pada umumnya.

Ungaran, September 2021

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	viii
PRAKATA .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teori.....	5
B. Kerangka Teori .....	43
C. Kerangka Konsep .....	43
BAB III METODE PENELITIAN .....	44
A. Deskripsi Metode Pendekatan Kajian Artikel .....	44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	62
A. Relevansi Metode.....	62
B. Relevansi Hasil .....	76
C. Pernyataan Hasil .....	81

D. Keterbatasan.....	83
BAB V PENUTUP .....	84
A. Kesimpulan.....	84
B. Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tanaman Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> ).....	6
Gambar 2.2	Skema Absorpsi Obat dengan Rute Transepidermal dan Transfolikuler (Lachman <i>et al.</i> , 2016).....	13
Gambar 2.3	Kerangka Teori.....	43
Gambar 2.4	Kerangka Konsep .....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Skala REEDA.....	18
Tabel 3.1	Informasi Jumlah dan Jenis Artikel.....	46
Tabel 4.1	Rekapitulasi Metode Efektivitas sediaan Topikal Daun Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> ).....	64
Tabel 4.2	Rangkuman Hasil Pengujian Efektivitas Sediaan Topikal Ekstrak Daun Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> ) sebagai Penyembuh Luka.....	76

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Jurnal 1 .....	91
Lampiran 2 Jurnal 2 .....	103
Lampiran 3 Jurnal 3 .....	116
Lampiran 4 Jurnal 4 .....	126
Lampiran 5 Jurnal 5 .....	138



