

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI LITERATUR UJI EFEK SEDIAAN SALEP EKSTRAK DAUN
BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP PENYEMBUH
LUKA BAKAR PADA TIKUS (*Sprague dawley*)**



**RIFKA YEMIMA SIMANGUNSONG
NIM : P07539017066**

**POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN FARMASI
2020**

KARYA TULIS ILMIAH

STUDI LITERATUR UJI EFEK SEDIAAN SALEP EKSTRAK DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP PENYEMBUH LUKA BAKAR PADA TIKUS (*Sprague dawley*)

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Farmasi



RIFKA YEMIMA SIMANGUNSONG
NIM : P07539017066

POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN FARMASI
2020

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : STUDI LITERATUR UJI EFEK SEDIAAN SALEP EKSTRAK
DAUN BINAHONG (*Andera cordifolia*) TERHADAP
PENYEMBUH LUKA BAKAR PADA TIKUS (*Sprague Dawley*)

NAMA : RIFKA YEMIMA SIMANGUNSONG

NIM : P07539017066

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji.

Medan, Juni 2020

Menyetujui Pembimbing,

Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt.
NIP. 196204281995032001

Ketua Jurusan Farmasi Politeknik
Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes., Apt.
NIP. 196204281995032001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : STUDI LITERATUR UJI EFEK SEDIAAN SALEP EKSTRAK ^{DAUN}
BINAHONG (*Andera cordifolia*) TERHADAP PENYEMBUH
LUKA BAKAR PADA TIKUS (*Sprague dawley*)

NAMA : RIFKA YEMIMA SIMANGUNSONG

NIM : P07539017066

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program Jurusan
Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Medan, Juni 2020

Penguji I

Penguji II

Zulfa Ismainar Fauzi, SE., M.Si
NIP. 197611201997032002

Rini Andarwati, SKM, M.Kes
NIP. 197012131997032001

Menyetujui Pembimbing,

Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt.
NIP. 196204281995032001

Ketua Jurusan Farmasi Politeknik
Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes., Apt.
NIP. 19620428199503200

SURAT PERNYATAAN

STUDI LITERATUR UJI EFEK SEDIAAN SALEP EKSTRAK DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP PENYEMBUH LUKA BAKAR PADA TIKUS (*Sprague dawley*)

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak juga terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Medan, Juni 2020

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
KTI, JUNI 2020**

RIFKA YEMIMA SIMANGUNSONG

**STUDI LITERATUR UJI EFEK SEDIAAN SALEP EKSTRAK DAUN
BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP PENYEMBUH LUKA
BAKAR PADA TIKUS (*Sprague dawley*)**

XI + 42 Halaman, 3 Tabel, 3 Gambar, 3 Lampiran

ABSTRAK

Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) merupakan tanaman obat yang berkhasiat untuk mempercepat penyembuhan luka bakar. Daun binahong mengandung senyawa aktif seperti flavonoid, saponin, terpenoid, alkaloid, dan tannin yang dapat menghambat infeksi dan mempercepat proses inflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas salep ekstrak daun binahong terhadap penyembuhan luka bakar.

Penelitian ini bersifat studi literatur dengan metode pengumpulan data adalah studi pustaka yang digunakan adalah data sekunder, data yang diperoleh dikompilasi, dianalisa, dan disimpulkan sehingga mendapat kesimpulan studi literatur.

Hasil penelitian pada literatur I dan literature II menunjukkan bahwa salep ekstrak daun binahong pada konsentrasi 10%,20% dan 40% dengan pemberian salep selama 5 hari hari memiliki efek penyembuhan yang lebih cepat dari pemberian salep silver sulfatiazine.

Maka dapat disimpulkan, hasil penelitian dua literature diatas sediaan salep ekstrak daun binahong memiliki efek sebagai penyembuh luka sayat yang sama bahkan lebih cepat dari salep silver sulfadiazine.

Kata Kunci : Sediaan Salep, Ekstrak daun Binahong, Luka.
Referensi : 12 (2012-1017)

MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
PHARMACY DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, June 2020

RIFKA YEMIMA SIMANGUNSONG

A LITERATURE STUDY ON THE TEST EFFECTS OF *BINAHONG* LEAF EXTRACT (*Anrederacordifolia*) ON HEALING OF BURN WOUNDS IN RATS (*Sprague dawley*)

XI + 42 Pages, 3 Tables, 3 Pictures, 3 Attachments

ABSTRACT

Binahong Leaf (*Anrederacordifolia*) is one of the medicinal plants which has the efficacy to accelerate the healing of burns. The active compounds of *binahong* leaves, such as flavonoids, saponins, terpenoids, alkaloids, and tannins, can inhibit infection and speed up the healing process.

This study aims to determine the effectiveness of *binahong* leaf extract ointment on the healing of burns.

This research is a literature study in which secondary data is obtained from the literature that has been available, collected, complicated, analyzed, and concluded.

The results of research literature I and literature II show that *binahong* leaf extract ointment with a concentration of 10%, 20% and 40%, treatment for 5 days, has a faster healing effect than silver sulfadiazine ointment.

This study concludes that, *binahong* leaf extract ointment has the effect of healing the same burns even faster than the effect of silver sulfadiazine ointment.

Keywords : Ointment preparation, *Binahong* leaf extract, wound.

References : 12 (2012-1017)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Adapun judul penelitian yang akan dilakukan adalah **“Study Literatur Uji Efek Sediaan Salep Ekstrak Daun Binahong (Anredera Cordifolia) Terhadap Penyembuh Luka Bakar Pada Tikus (Sprague Dawley)”**. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan program Diploma III Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.

Dalam Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, saran, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Kes, Apt selaku Ketua Jurusan Farmasi Kemenkes Medan.
3. Ibu Zulfa Ismainar Fauzi, SE.,M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis.
4. Ibu Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang bersedia meluangkan waktu dan memberikan arahan penulisan Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) hingga mengantarkan penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dan UAP.
5. Ibu Zulfa Ismainar Fauzi, SE.,M.Si dan Ibu Rini Andarwati, SKM.,M.Kes selaku Penguji I dan II Karya Tulis Ilmiah (KTI) dan Ujian Akhir Program (UAP)
6. Teristimewa Kedua orang tua tercinta, Bapak Herbin L. Simangunsong dan Ibu Mediana br Siburian yang selalu memberi dukungan secara moril dan materil serta menjadi sumber motivasi terbesar bagi Penulis untuk terus berkarya.
7. Seluruh dosen dan pegawai Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang telah membantu kelancaran dalam perkuliahan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

8. Semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sadar bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekuranga, jauh dari kata sempurna, untuk itu Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi yang membacanya. Terimakasih.

Medan, Juni 2020

Penulis

Rifka Yemima Simangunsong

P07539017066

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Daun Binahong	5
2.2 Taksonomi Tanaman	5
2.3 Morfologi, Fitokimia dan Khasiat Daun Binahong	6
2.3.1 Morfologi Daun Binahong.....	6
2.3.2 Fitokimia Daun Binahong	6
2.3.3 Khasiat Daun Binahong.....	7
2.4 Ekstrak.....	7
2.4.1 Definisi Ekstrak	7
2.4.2 Metode Ekstrak	7
2.5 Kulit	8

2.4.1 Definisi Kulit	9
2.4.2 Struktur Fungsi Kulit.....	9
2.6 Luka.....	10
2.6.1 Pengertian Luka	11
2.6.2 Klasifikasi Luka Bakar	11
2.6.3 Patosiologi	11
2.6.4 Penyembuhan Luka Bakar	12
2.7 Salep	12
2.7.1 Penggolongan Dasar Salep	13
2.8 Silver Sulfadiazine	14
2.9 Hewan Percobaan	14
2.9.1 Pengertian Hewan Percobaan.....	14
2.9.2 Tikus <i>Sprague dawley</i>	14
2.10 Studi Literatur	15
2.10.1 Isi Literatur I dan Literature II.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Jenis dan desain Penelitian	18
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.3 Objek Penelitian.....	18
3.4 Populasi Penelitian	18
3.5 Sampel Penelitian	19
3.6 Metode Pengumpulan Data	19
3.7 Prosedur Penelitian.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil Penelitian	21
2.8.1 Data Hasil Penelitian Menurut Para Ahli.....	21
2.8.2 Pembahasan.....	24
BAB V KESIMPULAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Daun Binahong	5
Gambar 2.2 Bagian-bagian Lapisan Kulit.....	9
Gambar 2.3 Tikus <i>Sprague dawley</i>	15

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Re-epitelisasi Epidermis (Literatur I)	22
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Re-epitelisasi Epidermis (Literatur I).....	23
Tabel 4.3 Pengukuran Reduksi Luas Permukaan Luka (Literatur II)	23
Tabel 4.4 Pengukuran Reduksi Luas Permukaan Luka (Literatur II)	24
Tabel 4.5 Perbandingan Penelitian	24

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Hasil Pengukuran Re-epitelisasi Epidermis (Literatur I)	22
Grafik 4.4 Pengukuran Reduksi Luas Permukaan Luka (Literatur II)	24

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1 Ethical Clearance	29
Gambar 2.1 Cover Jurnal Seflan Syahir Ahliadi	29
Gambar 2.2 Abstrak Jurnal Seflan Syahir Ahliadi	29
Gambar 3.1 Cover Jurnal Asmie Utamy Asfar.....	30
Gambar 3.2 Abstrak Jurnal Asmie Utamy Asfar	29
Gambar 4 Kartu Bimbingan KTI	31