

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI LITERATUR EFEK PEMBERIAN EKSTRAK SEDIAAN
SALEP DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*)
TERHADAP LUKA SAYAT PADA TIKUS PUTIH
(*Rattus novergicus*)**



YOLANDA PUTRI SINAGA

P07539018079

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

JURUSAN FARMASI

2021

KARYA TULIS ILMIAH

STUDI LITERATUR EFEK PEMBERIAN EKSTRAK SEDIAAN SALEP DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP LUKA SAYAT PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*)

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Farmasi



YOLANDA PUTRI SINAGA

P07539018079

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

JURUSAN FARMASI

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL :STUDI LITERATUR EFEK PEMBERIAN EKSTRAK
SEDIAAN SALEP DAUN BINAHONG (*Anredera*
cordifolia) TERHADAP LUKA SAYAT PADA TIKUS
PUTIH (*Rattus novergicus*)

NAMA : YOLANDA PUTRI SINAGA

NIM : P07539018079

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji

Medan, Mei 2021

Menyetujui

Pembimbing



Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt
NIP. 196510031992032001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : STUDI LITERATUR EFEK PEMBERIAN EKSTRAK
SEDIAAN SALEP DAUN BINAHONG (*Anredera
cordifolia*) TERHADAP LUKA SAYAT PADA TIKUS
PUTIH (*Rattus norvegicus*)
NAMA : YOLANDA PUTRI SINAGA
NIM : P07539018079

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

Medan, Mei 2021

Penguji I

Drs. Ismedsyah, Apt., M.Kes
NIP. 196406011993121001

Penguji II

Adhisty Nupermatasari, M.Si., Apt
NIP. 198507212010122001

Menyetujui
Pembimbing,

Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt.,
NIP. 196510031992032001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

SURAT PERNYATAAN

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, Mei 2021

**YOLANDA PUTRI SINAGA
Nim: P07539018079**

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

JURUSAN FARMASI

KTI, MEI 2021

YOLANDA PUTRI SINAGA

**STUDI LITERTUR EFEK PEMBERIAN EKSTRAK SEDIAAN SALEP
DAUN BINAHONG (ANREDERA CORDIFOLIA) TERHADAP LUKA
SAYAT PADA TIKUS PUTIH (RATTUS NOVERGICUS)**

Xii+25 Halaman, 1 Tabel, 2 Gambar, 3 lampiran

ABSTRAK

Daun binahong merupakan salah satu tanaman herbal yang dipercaya dapat membantu mengobati berbagai jenis penyakit seperti typus, maag, radang usus, dan ambeien serta untuk menyembuhkan luka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek sediaan salep ekstrak daun binahong terhadap penyembuhan luka dan konsentrasi paling efektif sebagai penyembuh luka.

Pada penelitian ini digunakan metode studi literatur yakni dengan pengumpulan data yang diperoleh dikompilasi, dianalisa, disimpulkan sehingga mendapatkan kesimpulan mengenai studi literatur. Pencarian data sekunder dillakukan secara online, yaitu berupa jurnal, buku maupun ebook.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama waktu penyembuhan pada artikel 1 pada konsentrasi 5%, 10% dan 15% adalah 10 hari dan 7 hari sedangkan pada povidone iodine sembuh pada hari ke-7. Pada jurnal 2 pada konsentrasi 10% dan 40% adalah 21 hari (60,72%) dan 21 hari (75,30%) sedangkan povidone iodine 21 hari (71,50%). Pada jurnal 3 pada konsentrasi 10%, 20% dan 40% adalah 14 hari dan 7 hari sedangkan salep gentamicin adalah 7 hari.

Kesimpulan penelitian berdasarkan ketiga artikel konsentrasi yang paling efektif dalam penyembuhan luka sayat pada tikus putih adalah 40%.

Kata kunci : **Daun binahong, salep, luka sayat, tikus putih**

Referensi : (1973-2019)

MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
PHARMACY DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, MAY 2021

YOLANDA PUTRI SINAGA

**LITERATURE STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF OINTMENT OF
BINAHONG (ANREDRA CORDIFOLIA) LEAF EXTRACT ON WOUNDS IN
WHITE RATS (*RATTUS NOVERGICUS*)**

Xii + 25 Pages, 1 Table, 2 Pictures, 3 Appendices

ABSTRACT

Binahong leaf is one of the herbs that is believed to be able to treat various types of diseases such as typhus, ulcers, colitis, hemorrhoids and cuts. This study aims to determine the effectiveness of the ointment the the *binahong* leaf extract and in which concentration is the most effective for wound healing.

This research was carried out through a literature study that began with data collection, compilation, analysis, and drawing conclusions about the literature study carried out. Secondary data were collected online from journals, books, and e-books.

The following are the results of the study: in journal 1, with concentrations of 5%, 10% and 15% it took 10 and 7 days for wound healing, whereas with povidone iodine it healed on day 7; in journal 2, with concentrations of 10% and 40% it took 21 days (60.72%) and 21 days (75.30%) while with povidone iodine it took 21 days (71.50%); in journal 3, with concentrations of 10%, 20% and 40% required healing time of 14 days and 7 days, while with gentamicin ointment it took 7 days.

This study concluded, based on the three journals, that the most effective concentration in wound healing in white rats was 40%.

Keywords : *Binahong* leaves, ointment, cuts, white mice

Reference : (1973-2019)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Adapun judul Karya Tulis Ilmiah ini adalah **Studi Literatur Efek Pemberian Ekstrak Sediaan Salep Daun Binahong (*Anredera Cordifolia*) Terhadap Luka Sayat Pada Tikus Putih (*Rattus Novergicus*)** Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan. Dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak dapat bimbingan, saran, bantuan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes. Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Si., Apt selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Bapak Riza Fahlevi Wakidi, M.Si., Apt. Selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama menjadi mahasiswa Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
4. Ibu Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Drs. Ismedsyah, Apt., M.Kes.dan ibu Adhisty Nurpermatasari, M.Si., Apt. selaku penguji I dan penguji II.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis, Bapak Mangolo Sinaga dan Ibu Megawati Pasaribu yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
7. Kepada Saudara penulis kevin, Rachel, Bobleon, Ina, Margaretha dan Elianto Sinaga yang telah memberi semangat dan doa tulus kepada penulis.
8. Kepada Nanda Theresia, Yulia Novita, Melisa Simanjuntak, Shinta Silaban, Megawaty Tarigan, Gita Violency, Dinda Febryanti, Debora Natasya, Noni Theofani dan Klara Sitepu yang telah menemani penulis dari awal sampai akhir penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

9. Kepada Teman Seperjuangan, Kakak dan Adik tingkat yang telah memberi semangat, doa, dan dukungan serta membantu penulis selama pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Seluruh dosen dan staff Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
11. Kepada keluarga dan teman-teman semua yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu yang selalu memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima segala saran dan kritik yang bersifat membangun dari setiap pembaca demi penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat-Nya dan penulis berharap kiranya Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Mei 2021

Penulis

Yolanda Putri Sinaga
Nim: P07539018079

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.4 Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Deskripsi Tanaman Daun Binahong 5

2.2 Sistematika Tumbuhan 5

2.3 Manfaat dan Zat-Zat yang Dikandung 6

2.3.1 Manfaat Binahong 6

2.3.2 Zat-Zat yang Dikandung 6

2.3.3 Khasiat Tumbuhan 7

2.4 Simplisia 7

2.5 Ekstrak 7

2.5.1 Defenisi Ekstrak 8

2.5.2 Tujuan Pembuatan Ekstrak 8

2.5.3 Metode-metode Ekstrak 8

2.5.4 Maserasi 8

2.5.5 Perkolasi 9

2.6 Kulit 9

2.6.1 Pengertian Kulit 9

2.6.2 Struktur dan Fungsi Kulit 10

2.7 Luka 11

2.7.1 Pengertian Luka dan Perawatan Luka	11
2.7.2 Jenis Luka	11
2.7.3 Fase Penyembuhan Luka	12
2.7.4 Faktor yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka	12
2.8 Salep	13
2.8.1 Penggolongan Dasar Salep	13
2.9 Povidon Iodin	14
2.10 Hewan Percobaan	15
2.10.1 Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>)	15
2.11 Studi Literatur	16
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	18
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.3 Objek Penelitian	18
3.4 Populasi Sampel	18
3.5 Metode Pengumpulan Data	18
3.6 Prosedur Kerja	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	21
4.2 Pembahasan	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
Daftar Pustaka	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Binahong (<i>Anredera cordifolia</i>)	5
Gambar 2.2 Bagian-bagian Lapisan Kulit	10

DAFTAR TABEL

Table 4.1 Matriks ringkasan penelitian	21
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Jurnal 1.	27
Lampiran Jurnal 2	28
Lampiran Jurnal 3	29