

**MANFAAT PEMBERIAN SEDIAAN ANTISEPTIK EKSTRAK DAUN
SELASIH (*Ocimum basilicum L.*) DALAM MEMBANTU PENYEMBUHAN
LUKA SAYAT PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

Nilda Akmalia Abida Arifia

NPM: 21700087

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2023/2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MANFAAT PEMBERIAN SEDIAAN ANTISEPTIK EKSTRAK DAUN
SELASIH (*Ocimum basilicum L.*) DALAM MEMBANTU PENYEMBUHAN
LUKA SAYAT PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh :

**Nilda Akmalia Abida Arifia
NPM : 21700087**

**Menyetujui untuk diuji
Pada tanggal : 4 Juni 2024**

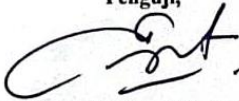
Pembimbing Utama,


**drg. Enny Willianti, M.Kes,
NIK. 01323-ET**

Pembimbing Pendamping,


**dr. Ira Idawati, M.Kes
NIK.9087-ET**

Penguji,


**Dr. Emilia Devi dwi R., S.Si, MT
NIK. 02347-ET**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**MANFAAT PEMBERIAN SEDIAAN ANTISEPTIK EKSTRAK DAUN
SELASIH (*Ocimum basilicum L.*) DALAM MEMBANTU PENYEMBUHAN
LUKA SAYAT PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh :

**Nilda Akmalia Abida Arifia
NPM : 21700087**

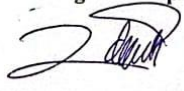
**Telah diuji pada
Hari : Selasa
Tanggal : 4 Juni 2024**

dan dinyatakan lulus oleh :

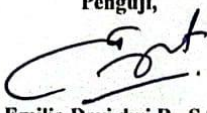
Pembimbing Utama,


**drg. Enny Willianti, M.Kes,
NIK. 01323-ET**

Pembimbing Pendamping,


**dr. Ira Idawati, M.Kes
NIK.9087-ET**

Penguji,


**Dr. Emilia Devi dwi R., S.Si, MT
NIK. 02347-ET**

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Nilda Akmalia Abida Arifia

NPM : 21700087

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya buat dengan judul "Manfaat Pemberian Sediaan Antiseptik Ekstrak Daun Selasih (*Ocimum basilicum* L.) Dalam Membantu Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit (*Mus musculus*)" benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan tulisan orang lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 14 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,

(Nilda Akmalia Abida Arifia)

NPM: 21700087

Lampiran 2. Persetujuan Unggah E-Repository

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI E-REPOSITORY

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Nilda Akmalia Abida Arifia
 NPM : 21700087
 Program Studi : Pendidikan Dokter
 Fakultas : Kedokteran
 Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul:

“Manfaat Pemberian Sediaan Antiseptik Ekstrak Daun Selasih (*Ocimum basilicum* L.) Dalam Membantu Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit (*Mus musculus*)”

Bersedia untuk diunggah dalam e-repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan dimanfaatkan untuk masyarakat luas. Surat pernyataan Persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 19 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



(Nilda Akmalia Abida Arifia)

NPM: 21700087

Keterangan:

Surat pernyataan ini harap diserahkan kepada petugas di Kesekretariatan Unit Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan Publikasi (UPPP)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr, Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi dengan judul “MANFAAT PEMBERIAN SEDIAAN ANTISEPTIK EKSTRAK DAUN SELASIH (*Ocimum basilicum L.*) DALAM MEMBANTU PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA MENCIT (*Mus musculus*)”.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui manfaat pemberian sediaan antiseptik ekstrak daun selasih (*Ocimum basilicum L.*) dalam membantu penyembuhan luka sayat pada mencit (*Mus musculus*).

Skripsi ini berhasil penulis selesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan kali ini penulis sampaikan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Yth. Prof. Dr. Kuntaman, dr., MS., Sp.MK(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Yth. drg. Enny Willianti, M.Kes, selaku Dosen pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Yth. dr. Ira Idawati, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Yth. Dr. Emilia Devi dwi R., S.Si, MT selaku Dosen Penguji maupun Skripsi.
5. Yth. Segenap Divisi Penelitian dan Skripsi dan kesekretariatan Unit Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Publikasi Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Skripsi.
6. Kedua orang tua saya yang senantiasa selalu memberikan dukungan baik material dan spiritual

7. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan segala masukan demi sempurnanya tulisan ini. Kami berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi berbagai pihak yang terkait.

Surabaya, 10 Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
1. Untuk Peneliti.....	4
2. Untuk Masyarakat.....	5
3. Untuk Institusi.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanaman Selasih (<i>Ocimum basilicum</i> L.).....	6
B. Luka	13
C. Luka Sayat.....	18
D. Kulit	20
E. Mencit (<i>Mus musculus</i>)	25
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	28
A. Kerangka Konsep	28
B. Penjelasan Kerangka Konsep.....	28

C. Hipotesis penelitian.....	29
BAB IV METODE PENELITIAN.....	30
A. Rancangan Penelitian.....	30
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	31
C. Populasi Dan Sampel.....	31
D. Variabel Penelitian.....	33
E. Alat / Instrumen yang digunakan.....	33
F. Definisi Operasional.....	35
G. Prosedur Penelitian.....	35
H. Alur Penelitian.....	39
I. Parameter Penyembuhan Luka.....	40
J. Analisis Data.....	42
BAB V HASIL DAN ANALISIS DATA.....	44
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	44
B. Deskripsi Hasil Penelitian.....	44
C. Analisa data.....	47
BAB VI PEMBAHASAN.....	50
A. Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Selasih (<i>Ocimum basilicum</i> L.)	50
B. Uji Penyembuhan Luka Sayat Ekstrak Daun Selasih (<i>Ocimum basilicum</i> L.)	50
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1	Definisi Operasional.....	35
Tabel IV.2	Observasi Luka.....	41
Tabel V.1	Hasil Rendemen Ekstrak Daun Selasih.....	44
Tabel V.2	Pengamatan Luka Sayat Hari ke-3.....	45
Tabel V.3	Pengamatan Luka Sayat Hari ke-5.....	45
Tabel V.4	Pengamatan Luka Sayat Hari ke-12.....	46
Tabel V.5	Rata-Rata Panjang Luka Sayat.....	47
Tabel V.6	Pengamatan secara Makroskopis.....	47
Tabel V.7	Uji Normalitas Shapiro Wilk.....	48
Tabel V.8	Uji Homogenitas.....	48
Tabel V.9	Uji Kruskal Wallis.....	49
Tabel V.10	Uji Mann-Whitney.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Selasih (<i>Ocimum basilicum L.</i>)	7
Gambar II.2	Struktur Kulit.....	20
Gambar II.3	Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	25
Gambar III.1	Kerangka Konsep Penelitian.....	28
Gambar IV. 1	Alur penelitian.....	39

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan	58
Lampiran 2. Persetujuan Unggah E-Repository.....	59
Lampiran 3. Persetujuan Unggah Jurnal.....	60
Lampiran 4. Pernyataan Publikasi	61
Lampiran 5. Bukti Submit Jurnal	63
Lampiran 6. Surat Determinasi	64
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian Laboratorium Hewan Coba.....	65
Lampiran 8. Sertifikat Laik Etik.....	66
Lampiran 9. Lembar Konsultasi.....	67
Lampiran 10. Dokumentasi Kegiatan.....	69
Lampiran 11. Hasil Analisa SPSS.....	71
Lampiran 12. Cek Plagiasi.....	77
Lampiran 13. Jurnal.....	78

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

cm	centimeter
g	gram
%	persen
P1	perlakuan 1
P2	perlakuan 2

ABSTRAK

Luka merupakan hal umum yang terjadi di masyarakat, salah satunya yaitu luka sayat. Selasih adalah salah satu contoh obat herbal. Banyak yang belum mengetahui bahwa daun selasih (*Ocimum basilicum L.*) mampu membantu proses penyembuhan luka. Daun selasih memiliki kandungan minyak atsiri yang terbukti sebagai antiinflamasi, antimikroba, antioksidan, dan antivirus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui manfaat pemberian sediaan antiseptik ekstrak daun selasih (*Ocimum basilicum L.*) dalam membantu penyembuhan luka sayat pada mencit (*Mus musculus*). Jenis penelitian ini adalah *true eksperimental* dengan *posttest only group design*. Populasi pada penelitian ini adalah 28 ekor mencit, dibagi menjadi 4 kelompok, yaitu K- (aquades), K+ (povidone iodine 10%), dan kelompok perlakuan yang diberi antiseptik ekstrak daun selasih dengan variasi konsentrasi 20%, 40%. Hasil uji Kruskal-Wallis menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antar kelompok percobaan dengan nilai $p=0,000$ ($p<0,05$). Hasil uji Mann-Whitney menunjukkan ada perbedaan signifikan antara K- dengan kelompok P1 dan P2 ($p<0,05$). Namun tidak ada perbedaan signifikan antara K+ dengan P1 dan P2. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ada manfaat dari pemberian sediaan antiseptik ekstrak daun selasih dalam membantu penyembuhan luka sayat pada mencit. Kelompok perlakuan 2 yang diberi ekstrak 40% mencapai hasil optimal, yaitu luka sembuh di hari ke-8 dengan perbaikan granulasi, jaringan nekrotik menghilang, dan luka menutup sempurna.

Kata kunci: Ekstrak daun selasih, Luka sayat, Penyembuhan luka

ABSTRACT

Wounds are a common thing that occurs in the community, one of which is an incision. Basil is one example of herbal medicine. Many do not know that basil leaves (*Ocimum basilicum L.*) can help wound healing. Basil leaves contain essential oils that are proven to be anti-inflammatory, antimicrobial, antioxidant, and antiviral. This study aims to determine the benefits of antiseptic preparations for basil leaf extract (*Ocimum basilicum L.*) in helping to heal cut wounds in mice (*Mus musculus*). This type of research is true experimental with posttest only group design. The population in this study was 28 mice, divided into 4 groups, namely K- (aquades), K+ (10% povidone iodine), and the treatment group that was given basil leaf extract antiseptic with a concentration variation of 20%, 40%. The results of the Kruskal-Wallis test showed a significant difference between the experimental groups with a value of $p=0.000$ ($p<0.05$). The Mann-Whitney test results showed a significant difference between K- and the P1 and P2 groups ($p<0.05$). However, there was no significant difference between K+ and P1 and P2. This study concludes that there is a benefit from the administration of antiseptic preparations of basil leaf extract in helping to heal cut wounds in mice. Treatment group 2 which was given 40% extract achieved optimal results, namely the wound healed on day 8 with improved granulation, necrotic tissue disappeared, and the wound closed completely.

Keywords: Basil leaf extract, Cut wound, Wound healing