

AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA EKSTRAK DAUN LILI PARIS

(Chlorophytum comosum) PADA KELINCI (*Oryctolagus cuniculus*)

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh predikat

Ahli Madya Farmasi



Disusun oleh:

Ivana Gabriela Yudhiantika

NIM: 4305020023

PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA

PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

MADIUN

2023

AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA EKSTRAK DAUN LILI PARIS

(Chlorophytum comosum) PADA KELINCI (*Oryctolagus cuniculus*)

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh predikat

Ahli Madya Farmasi



Disusun oleh:

Ivana Gabriela Yudhiantika

NIM: 4305020023

PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA

PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

MADIUN

2023

HALAMAN PENGESAHAN

AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA EKSTRAK DAUN LILI PARIS
(*Chlorophytum comosum*) PADA KELINCI (*Oryctolagus cuniculus*)

Disusun oleh:

Ivana Gabriela Yudhiantika

NIM: 4305020023

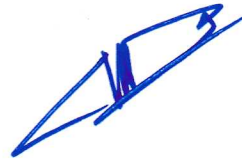
Telah disetujui Dosen Pembimbing

Pada tanggal: 12 JUN 2023

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah

Pada tanggal: 26 MAY 2023

Pembimbing,

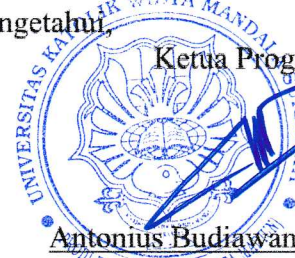



Antonius Budiawan, M.Farm., Apt.

NIK. 412.19.1202


Dekan Fakultas Vokasi,

Indriana Lestari, S.Sos., M.A.
NIK. 4119.99.0017

Mengetahui,

Ketua Program Studi,

Antonius Budiawan, M. Farm., Apt.
NIK. 412.19.1202

AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA EKSTRAK DAUN LILI PARIS
(*Chlorophytum comosum*) PADA KELINCI (*Oryctolagus cuniculus*)




Laporan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

Disusun oleh :

Ivana Gabriela Yudhiantika

NIM: 4305020023

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Diah Nurcahyani, M.Si., Apt. NIK. 412.19.1186	1. 
2. Vidya Kartikaningrum, M.Farm., Apt. NIK. 412.19.1187	2. 
3. Antonius Budiawan, M.Farm., Apt. NIK. 412.19.1202	3. 

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal : 26 MAY 2023

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi Diploma Tiga,



Antonius Budiawan, M. Farm., Apt.

NIK. 412.19.1202

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini saya persembahkan kepada:

1. Teruntuk Papa, Mama, adik tercinta serta semua keluarga yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah mendoakan dan memberikan dukungan baik dukungan moril maupun materil, serta memberikan doa yang tiada henti untuk penulis, agar penyusunan Karya Tulis Ilmiah berjalan lancar dan tepat waktu.
2. Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan mengarahkan penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat berjalan dengan lancar.
3. Teman satu kelompok penelitian yang istimewa Miranda Susanti Putri, Novita Diah Purwanti, Via Adelia Cendana, dan Catur Dwi Prakoso yang telah menjadi tempat berkeluh kesah selama menyelesaikan penelitian dan memberikan dukungan baik dukungan moril maupun materil sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah berjalan dengan lancar dan selesai tepat waktu.
4. Untuk orang terkasih Michael Putra Kurniawan yang telah kebersamaan penulis selama kuliah, menjadi tempat berkeluh kesah dan selalu memberikan semangat serta dukungan hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai tepat waktu.
5. Teman seperjuangan satu angkatan yang selalu memberikan semangat dan pengalaman berharga selama menuntut ilmu di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.

**PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH DAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun :

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ivana Gabriela Yudhiantika

NIM : 4305020023

Judul KTI : Aktivitas Penyembuhan Luka Ekstrak Daun Lili Paris
(*Chlorophytum comosum*) Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*)

Menyatakan bahwa karya tulis ilmiah ini adalah ASLI karya tulis saya. Apabila terbukti karya ini merupakan *plagiarism*, saya bersedia menerima sanksi yang akan diberikan oleh Fakultas Vokasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Saya menyetujui pula bahwa karya tulis ini dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*digital library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan keaslian dan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Madiun, 26 Mei 2023

Yang menyatakan,



(Ivana Gabriela Yudhiantika)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Aktivitas Penyembuhan Luka Ekstrak Daun Lili Paris (*Chlorophytum comosum*) Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*)” dapat diselesaikan dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi Diploma Tiga Farmasi, Fakultas Vokasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.

Penulis menyadari dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari beberapa pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Indriana Lestari, S.Sos, M.A. selaku Dekan Fakultas Vokasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Bapak Antonius Budiawan, M.Farm., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi Diploma Tiga Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun sekaligus Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan selalu memberi saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
3. Segenap dosen Prodi Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun yang telah memberikan masukan, bimbingan, dan nasihat.
4. Terimakasih tak terhingga kepada Bapak, Ibu, dan Adik tercinta yang setulus hati memberikan semangat motivasi dan doa, sehingga penulis mampu menyelesaikan kuliah dengan baik hingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai.

5. Untuk semua teman Farmasi Diploma Tiga angkatan 2020 yang telah membantu dan selalu memberikan solusi dalam pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran membangun demi kesempurnaan dan perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga dapat bermanfaat bagi pembaca.

Madiun, 26 Mei 2023

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Tanaman Lili Paris (<i>Chlorophytum comosum</i>).....	3
B. Luka	4
C. Ekstrak	5
D. Kelinci.....	5
E. Hipotesis	6
BAB III METODE PENELITIAN.....	7
A. Rancangan Penelitian.....	7
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	7
C. Populasi dan Sampel.....	7
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	7
E. Alat dan Bahan.....	9

F. Prosedur Penelitian	9
G. Analisis Data.....	11
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	13
A. Hasil Pembuatan Simplisia	13
B. Proses Ekstraksi	13
C. Pembuatan Sediaan	14
D. Pembuatan Luka	15
E. Hasil Uji Penyembuhan Luka	16
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
A. Kesimpulan	22
B. Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Presentase Susut Pengeringan Simplisia	13
Tabel 2. Hasil Rendemen Ekstrak	14
Tabel 3. Rata-rata \pm SD Diameter Luka pada Hewan Uji.....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sediaan Suspensi Ekstrak Daun Lili Paris	15
Gambar 2. Hasil Pembuatan Luka Pada Punggung Hewan Uji Kelinci	15
Gambar 3. Proses Penyembuhan Luka Hewan Uji	17
Gambar 4. Grafik Rata-Rata Diameter Luka Hewan Uji.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tanaman Lili Paris	27
Lampiran 2. Perhitungan Dosis Lidokain	28
Lampiran 3. Tabel Konversi Dosis	29
Lampiran 4. Perhitungan Susut Pengeringan dan Rendemen Ekstrak.....	30
Lampiran 5. Data Hasil Penelitian	31
Lampiran 6. Uji Normalitas	32
Lampiran 7. Uji Kruskal-Wallis.....	34
Lampiran 8. Uji Lanjutan Mann-Whitney	35
Lampiran 9. Uji Anova	36
Lampiran 10. Proses Evaporasi dan Penimbangan Ekstrak.....	37

ABSTRAK

Masyarakat pada umumnya menggunakan alternatif pengobatan tradisional karena memiliki efek samping yang lebih sedikit daripada obat kimia. Daun lili paris merupakan tanaman obat yang memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai penyembuh luka. Kandungan daun lili paris yaitu flavonoid, fenol, dan saponin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan atau aktivitas ekstrak daun lili paris (*Chlorophytum comosum*) dalam menyembuhkan luka. Pengujian dilakukan menggunakan hewan uji kelinci *New Zealand* dengan membuat luka pada punggung kelinci yang selanjutnya dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan. Kelompok perlakuan terdiri dari kelompok I diberi *aquadest*, kelompok II diberi *povidone iodine*, kelompok III diberi ekstrak daun lili paris 5%, kelompok IV diberi ekstrak daun lili paris 10%, kelompok V diberi ekstrak daun lili paris 15%. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata diameter penyembuhan luka $1,63 \pm 0,77$ mm, $2,09 \pm 0,81$ mm, dan $1,59 \pm 0,58$ mm pada hari ke-8. Hal tersebut menunjukkan bahwa ekstrak daun lili paris (*Chlorophytum comosum*) memiliki potensi menyembuhkan luka kelinci dengan konsentrasi ekstrak yang paling efektif adalah konsentrasi 10%.

Kata kunci : *Ekstrak daun lili paris, Aktivitas ekstrak, Penyembuhan luka*

WOUND HEALING ACTIVITY OF SPIDER PLANT LEAVES EXTRACT (*Chlorophytum comosum*) ON RABBITS (*Oryctolagus cuniculus*)

ABSTRACT

People generally use alternative traditional medicines because they have fewer side effects than chemical drugs. Spider plant is a medicinal plant that has the potential to be developed as a wound healer. The purpose of this study was to determine the ability or activity of spider plant's (*Chlorophytum comosum*) leaf extract in healing wounds. The test was carried out using New Zealand rabbits by making wounds on the rabbit's back which were then divided into 5 treatment groups. The treatment group consisted of group I given aquadest, group II given povidone iodine, group III given 5% spider plant's leaf extract, group IV given 10% spider plant's leaf extract, group V given 15% spider plant's leaf extract. The results showed average wound healing diameters were 1.63 ± 0.77 mm, 2.09 ± 0.81 mm, and 1.59 ± 0.58 mm on the day-8. The results showed that the spider plant's leaf extract (*Chlorophytum comosum*) has the potential to heal rabbit wounds with the most effective extract concentration being 10%.

Keywords : *Spider plant's leaf extract, Extract activity, Wound healing*