

**AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA GERUSAN DAUN LILI PARIS
(*Chlorophytum comosum*) PADA HEWAN UJI KELINCI**

Karya Tulis Ilmiah



Disusun oleh:

Via Adelia Cendana

NIM: 4305020025

**PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
MADIUN
2023**

**AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA GERUSAN DAUN LILI PARIS
(*Chlorophytum comosum*) PADA HEWAN UJI KELINCI**

Karya Tulis Ilmiah

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh predikat
Ahli Madya Farmasi**



Disusun oleh:

Via Adelia Cendana

NIM: 4305020025

**PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
MADIUN
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA GERUSAN DAUN LILI PARIS

(*Chlorophytum comosum*) PADA HEWAN UJI KELINCI

Disusun oleh:

Via Adelia Cendana

NIM: 4305020025

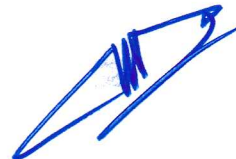
Telah disetujui Dosen Pembimbing

Pada tanggal:..... 12 JUN 2023

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah

Pada Tanggal:..... 30 MAY 2023

Pembimbing,



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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Vokasi



Indriana Lestari, S.Sos., MA..
NIK. 411.09.0017

Ketua Program Studi



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

AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA GERUSAN DAUN LILI PARIS
(*Chlorophytum comosum*) PADA HEWAN UJI KELINCI




Laporan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

Disusun oleh :

Via Adelia Cendana

NIM: 4305020025

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 : 30 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 kedua orang tua saya, Bapak Kuspriyanto dan Ibu Evi Wahyuningdyah dan adik-adik tercinta serta semua keluarga yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah ikut mendo'akan 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. Teman teristimewa Novita Diah Purwanti, Ivana Gabriela Yudhiantika, Miranda Susanti Putri, dan Catur Dwi Prakoso yang telah menjadi tempat berkeluh kesah selama menyelesaikan penelitian, teman selama menjalani penelitian, dan memberikan dukungan baik dukungan moril maupun materil sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah berjalan dengan lancar dan selesai tepat waktu.
3. Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan mengarahkan saya dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat berjalan dengan lancar.
4. Viola Putri Dewi Anggraeni, Windy Aulia Damayanti, Tiara Hendri Yuliana yang telah menjadi teman berkeluh kesah, menghibur serta memberi semangat sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah berjalan lancar dan tepat waktu.

5. Teman-teman satu almamater 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 : Via Adelia Cendana

NIM : 4305020025

Judul KTI : Aktivitas Penyembuhan Luka Gerusan Daun Lili Paris
(*Chlorophytum Comosum*) Pada Hewan Uji Kelinci

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, 30 Mei 2023

Yang menyatakan,



(Via Adelia Cendana)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Program Studi Farmasi Diploma Tiga Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Madiun tahun 2022 dengan judul “Aktivitas Penyembuhan Luka Gerusan Daun Lili Paris (*Chlorophytum Comosum*) Pada Hewan Uji Kelinci” dengan lancar dan baik yang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh predikat Ahli Madya Farmasi. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih 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 dan Dosen Pembimbing yang telah membantu dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah.
3. Bapak Ibu Dosen seluruh staf dan seluruh pegawai laboratorium Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.
4. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memanjatkan doa, memberikan semangat dan dukungan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Teman-teman penulis yang selalu memberikan dukungan dan saling menguatkan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Semua pihak yang tidak disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah sehingga dapat bermanfaat untuk pembaca

Penulis menyadari dan mengetahui bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran pembaca agar penulisan dapat diperbaiki.

Madiun, 30 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.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Lili Paris (<i>Chlorophytum comosum</i>).....	4
B. Luka dan Penyembuhan Luka.....	5
C. Gerusan	6
D. Hewan Uji	6
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.....	8

F. Prosedur.....	9
G. Analisis Data	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
A. Hasil Pembuatan Gerusan Daun Lili Paris.....	11
B. Pembuatan Luka.....	11
C. Hasil Uji Penyembuhan Luka	13
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Diameter Rata-Rata \pm SD Luka Hewan Uji (mm).....	15
Tabel 2. Rata-rata Re-epitelisasi Luka Kelinci	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Letak Luka Pada Punggung Kelinci.....	12
Gambar 2. Proses Penyembuhan Luka Hari ke-0 sampai Hari ke-14.....	13
Gambar 3. Grafik Rata-rata Diameter Luka Pada Kelinci	15
Gambar 4. Diagram Rata-rata Reepitelisasi.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Dosis Lidokain	25
Lampiran 2. Tabel Konversi Dosis	25
Lampiran 3. Data Hasil Penelitian	26
Lampiran 4. Uji Normalitas	27
Lampiran 5. Uji Homogenitas dan ANOVA.....	27
Lampiran 6. Uji Kruskal Wallis	29
Lampiran 7. Hasil Uji Tukey	29
Lampiran 8. Tumbuhan Lili Paris	30
Lampiran 9. Penimbangan Daun Lili Paris	30
Lampiran 10. Sediaan Gerusan Daun Lili Paris	31
Lampiran 11. Uji Normalitas Re-epitelisasi.....	31
Lampiran 12. Uji Kruskal Wallis Re-epitelisasi	31

ABSTRAK

Luka adalah kerusakan jaringan pada kulit, mukosa, membran dan tulang atau organ tubuh lain. Berdasarkan keluarganya lili paris (*Chlorophytum comosum*) memiliki kesamaan dengan tanaman-tanaman lain yang mempunyai efek menyembuhkan luka. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi gerusan daun lili paris (*Chlorophytum comosum*) sebagai penyembuh luka. Gerusan dibuat dengan menimbang daun lili paris segar yang sudah dicuci bersih sebanyak 15 gram. Hewan uji yang dipakai adalah kelinci dengan melukai punggungnya. Luka dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan antara lain kontrol negatif, kontrol positif, perlakuan gerusan lili paris sebanyak 1 kali, 2 kali dan 3 kali pengolesan. Parameter pengukuran berdasarkan penyusutan diameter luka dan hari re-epitelisasi luka. Hasil penyusutan rata-rata diameter luka pada hari ke-11 pada masing-masing kelompok perlakuan adalah kontrol negatif 2,07 mm, kontrol positif 0 mm, oles 1 kali 1,95 mm, oles 2 kali 1,07 mm, oles 3 kali 1,08 mm. Pada hasil rata-rata hari re-epitelisasi luka kontrol negatif sembuh pada hari ke-12,33, kontrol positif hari ke-9, kelompok oles 1 dan 2 kali hari ke-12, kelompok oles 3 kali hari ke-11,67. Gerusan daun lili paris (*Chlorophytum comosum*) memiliki aktivitas penyembuhan luka berdasarkan parameter perbedaan rata-rata diameter namun tidak berbeda signifikan dengan kontrol negatif. Banyaknya pengolesan sediaan gerusan daun lili paris (*Chlorophytum comosum*) tidak mempengaruhi kecepatan penyembuhan luka.

Kata kunci: Lili paris (*Chlorophytum comosum*), gerusan, penyembuhan luka

WOUND HEALING ACTIVITY OF GRINDED SPIDER PLANT LEAVES (*Chlorophytum comosum*) ON RABBITS ANIMAL TEST

ABSTRACT

Wounds are tissue damage to the skin, mucous membranes, bones, or other organs of the body. Based on the family of spider plants (*Chlorophytum comosum*) has similarities with other plants that have the effect of healing wounds. The purpose of this study was to determine the potential of spider plant (*Chlorophytum comosum*) grinded leaves as a wound healer. Grinded spider plant leaves are made by weighing 15 grams of freshly washed leaves that have been thoroughly washed. The test animal used in this experiment was wound-induced rabbits. Wounds were divided into 5 treatment groups including negative control, positive control, 1 time, 2 times and 3 times application of grinded spider plant leaves. The measurement parameters are based on shrinkage of wound diameter and days of wound re-epithelialization. The results of the average shrinkage of wound diameter on the 11th day in each treatment group were negative control 2.07 mm, positive control 0 mm, rubbed 1 time 1.95 mm, rubbed 2 times 1.07 mm, and rubbed 3 times 1.08mm. On the results of the average day of re-epithelialization, the negative control wound healed on day 12.33, the positive control on day 9, the group rubbed 1 and 2 times on the 12th day, and the group rubbed 3 times on day 11.67. Spider plant leaves grinded (*Chlorophytum comosum*) have wound healing activity based on parameters but not significantly different from the negative control. The frequency application of grinded spider plant leaves (*Chlorophytum comosum*) does not affect the speed of wound healing.

Key words: Spider plant (*Chlorophytum comosum*), grinded, wound healing