

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL PENELITIAN
**Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Serai Dapur (*Cymbopogon*
citratus) untuk Penyembuhan Luka Bakar pada Kelinci**

Disusun Oleh:

Nama : Widya Lestari
NIM : 211320012

Pembimbing I



apt. Hurria S.Farm., M.Sc
NIDN : 0905018902

Pembimbing II



apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si
NIDN : 0924048508

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Bdn. Patmahwati, S.ST., M. Keb
NIDN : 0907118301

Ketua Program Studi Farmasi



apt. Ervianingsih, S.Farm., M.Si
NIDN : 0910108902

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan hasil penelitian ini telah dipertahankan dalam ujian hasil di hadapan tim penguji pada tanggal 24 April 2025, sesuai dengan SK Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Nomor : 078/II.3.AU/FIKes/D/2025

Tim Penguji :

1. apt. Hurria, S.Farm., M.Sc (Ketua Penguji)

()

2. apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si (Penguji 1)

()

3. apt. Andi Sry Hardiyanti, S.Farm., M.Farm (Penguji 2)

()

Mengetahui :
Ketua Prodi Farmasi


apt. Erylaningsih, S.Farm., M.Si
NIDN : 0910108902

ABSTRAK

Tanaman serai karena mengandung zat bioaktif seperti alkaloid, flavonoid, saponin, tanin. Pada serai yang dikeringkan, zat bioaktif yang terkandung adalah Alkaloid berperan sebagai merangsang pembentukan prekursor fibroblast. Flavanoid berfungsi sebagai antioksidan. Saponin berperan dalam proses penyembuhan luka dengan menstimulus fibronectin oleh fibroblast. Dan pada Senyawa Tanin berperan sebagai agen yang menyebabkan pengecilan pada pori-pori kulit. Luka bakar adalah suatu kejadian luka yang ditimbulkan oleh sumber panas seperti api, radiasi, air panas dan listrik yang menyebabkan kerusakan jaringan tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan sediaan gel ekstrak serai dapur(*Cymbopogon citratus*) mampu mempercepat penyembuhan luka bakar terhadap kelinci. Hasil uji penyembuhan luka bakar menggunakan konsentrasi 5% memiliki efek penyembuhan luka bakar sebesar 56%. Kemudian pada konsentrasi 10% memiliki efek penyembuhan sebesar 66% dan pada konsentrasi 15% memberikan efek penyembuhan luka yang paling besar yaitu sebesar 73%.

Keywords: Kata ; Ekstrak Serai Dapur, Sediaan Gel, Luka Bakar

ABSTRACT

The lemongrass plant contains bioactive substances such as alkaloids, flavonoids, saponins, tannins. In dried lemongrass, the bioactive substances contained are alkaloids which act to stimulate the formation of fibroblast precursors. Flavonoids function as antioxidants. Saponins play a role in the wound healing process by stimulating fibronectin by fibroblasts. And the tannin compound acts as an agent that causes skin pores to shrink. A burn is an injury caused by a heat source such as fire, radiation, hot air and electricity which causes damage to body tissue. This research aims to determine the ability of a gel preparation of kitchen lemongrass extract (Cymbopogon citratus) to accelerate the healing of burn wounds in rabbits. The results of the burn wound healing test using a concentration of 5% had a burn wound healing effect of 56%. Then a 10% concentration has a healing effect of 66% and in con

Keywords: Kitchen Lemongrass Extract, Gel Preparation, Burns

PRAKATA

Puji Syukur saya ucapkan atas kehadiran ALLAH SWT dengan segala nikmat dan rahmatnya atas segala inspirasi yang sangat banyak dalam proses penyelesaian skripsi ini dengan judul “**Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*) untuk Penyembuhan Luka Bakar pada Kelinci**”. Salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palopo.

Penulis menyadari bahwa banyak kendala dari proses penyusunan skripsi ini, berkat bantuan dari beberapa pihak maka tugas akhir ini dapat terselesaikan. Skripsi ini saya persembahkan sebagai bukti semangat usaha serta cinta dan kasih sayang saya terhadap orang-orang yang sangat berharga dalam kehidupan saya. Penulis menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Kepada Bapak Prof. Dr. H. Suhardi M. Anwar, M.M., CIQaR Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palopo.
2. Kepada Ibu Bdn.Patmawati, S.ST.,M.Keb. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palopo.
3. Kepada Ibu Apt. Ervianingsih, S.farm.,M.Si. Selaku Ketua Prodi Farmasi Ilmu Kesehatan sekaligus penasehat akademik penulis.
4. Kepada Ibu Apt. Hurria, S.farm., M.Sc. Selaku dosen pembimbing 1 yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan dan membantu penelitian hingga selesainya penulisan ini.
5. Kepada Ibu Apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si. Selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan dan membantu penelitian hingga selesainya penulisan ini.
6. Dan seluruh kepada Ibu/Bapak Dosen S1 Farmasi Fakultas Ilmu kesehatan Universitas Muhammadiyah palopo.

Yang Teristimewa Penulis Persembahkan Kepada:

1. Teruntuk Ibunda tercinta penulis Ibu IDAWATHY T,S.E terima kasih atas doa dan perjuangannya serta kasih sayang dan semangat yang diberikan kepada anak bungsu perempuan satu-satunya ini dalam menyelesaikan tugas

akhir sang penulis

2. Teruntuk Alm. Ayahanda Bapak ISMAIL SIKI.P terima kasih banyak yang belum sempat penulis sampaikan secara langsung dan belum sempat menyaksikan anak perempuannya tumbuh berkembang hingga sampai ditahap ini.
3. Teruntuk ketiga kaka laki-laki penulis Ns.WILLY ISMAIL,S.Kep, WIWIN ISMAIL DAN WAWAN ISMAIL S.Kom yang selalu siap siaga dalam memberi semangat dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Teruntuk keluarga besar dari ayahanda dan Ibunda penulis terimakasih telah kebersamai penulis hingga sampai dititik tugas akhir sang penulis.
5. Teruntuk Sepupu penulis yang sudah penulis anggap saudari penulis sendiri DIA TENRI KENNA, NIRWANDANI MARHUM, dan FATIMAH ISLAMIYAH PERTIWI. terima kasih telah membantu dan menyemangati penulis hingga menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Teruntuk Teman-Teman penulis yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu membantu penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna
7. Dan teruntuk diri sendiri terima kasih telah bertahan dalam situasi apapun yang mentalnya sempat dihancurkan dan fisiknya pernah terluka yang mau belajar dari kesalahan dan mampu memperbaiki apa yang salah. Penulis sadari bahwa banyaknya kekurangan dalam diri penulis dan begitupun dengan skripsi sang penulis.

Palopo, 12 Januari
2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
 BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
A. Deskripsi Tanaman Serai Dapur.....	4
B. Uraian Ekstraksi.....	6
C. Luka	8
D. Kulit.....	9
E. Uraian Gel.....	10
F. Kelinci	11
G. Monografi Bahan.....	12
H. Penambahan Bahan	14
 BAB 3 METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	14
B. Waktu Dan Tempat.....	14
C. Populasi Dan Sampel.....	14
D. Variabel Penelitian	14

E. Definisi Operasional	14
F. Kerangka Konseptual.....	15
G. Alat Dan Bahan	15
H. Prosedur Penelitian.....	16
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1. Hasil Penelitian.....	22
1. Uji Skrining.....	22
2. Uji Organoleptis.....	23
3. Uji Homogenitas.....	24
4. Uji pH.....	24
5. Uji Daya Sebar.....	25
6. Uji Daya lekat.....	26
7. Uji Viscositas.....	26
8. Rata-Rata Kesembuhan Luka.....	28
9. Presentase Kesembuhan Luka.....	28
4.2. Pembahasan	
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Serai Dapur	4
Gambar 2. 2 Kelinci.....	11
Gambar 1 Kerangka Konseptual	15

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Master Formula.....	17
Tabel 2.2 Modifikasi Formula.....	18
Tabel 4.1.1 Hasil Uji Skrining.....	23
Tabel 4.1.2 Hasil Uji Organoleptis.....	24
Tabel 4.1.3 Hasil Uji Homogenitas.....	25
Tabel 4.1.4 Hasil Uji pH.....	25
Tabel 4.1.5 Hasil Uji Daya Sebar.....	26
Tabel 4.1.6 Hasil Uji Daya Lekat.....	27
Tabel 4.1.7 Hasil Uji Viscositas.....	27
Tabel 4.1.8 Hasil Rata-Rata Luka.....	28
Tabel 4.1.9 Hasil Rata-Rata Presentase Kesembuhan Luka	