

ABSTRAK

Kunyit merupakan tanaman yang dapat mempercepat penyembuhan luka karena adanya zat-zat yang terkandung di dalamnya seperti minyak atsiri dan kurkumin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol rimpang kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap penutupan luka. Penelitian ini merupakan penelitian laboratorium eksperimental menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Hewan coba yang digunakan adalah 25 ekor tikus *Wistar*.

Pada gingiva labial kanan mandibula masing-masing tikus dibuat luka sayat sepanjang 5 mm dengan kedalaman 2 mm. Tikus dibagi dalam 5 kelompok, kelompok I diberikan akuades, kelompok II diberikan *povidone iodine* 1%, kelompok III diberikan ekstrak etanol rimpang kunyit 25%, kelompok IV diberikan ekstrak etanol rimpang kunyit 50%, kelompok V diberikan ekstrak etanol rimpang kunyit 75%. Panjang luka diukur sampai luka menutup sempurna. Analisis data menggunakan metode *One Way ANOVA* dilanjutkan dengan Tukey $\alpha=0,05$. Dari hasil uji data statistik dengan uji Tukey didapatkan perbedaan lama penyembuhan luka yang signifikan antara akuades dengan ekstrak etanol rimpang kunyit 25%, ekstrak etanol rimpang kunyit 50% dan ekstrak etanol rimpang kunyit 75%. Kelompok perlakuan yang diberikan ekstrak etanol rimpang kunyit 25% dan ekstrak etanol rimpang kunyit 50% tidak menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan dengan kelompok *povidone iodine* 1%, karena memiliki potensi yang setara.

Simpulan dari hasil pengujian bahwa pemberian ekstrak etanol rimpang kunyit mempersingkat waktu penutupan luka pada mukosa rongga mulut tikus *Wistar*.

Kata Kunci : waktu penutupan luka, ekstrak etanol rimpang kunyit.

ABSTRACT

Curcuma domestica is a plant that can be accelerate wound healing process because of the substance such as minyak atsiri, curcumin. The purpose of this research was to know the ethanol extract of turmeric rhizome (*Curcuma domestica* Val.) can accelerate of wound healing. This study is an experimental laboratory research used completely randomized design. The experimental animals were used 25 wistar rats.

On the right mandibular labial gingiva of each rat made cuts along 5 mm and 2 mm depth. Rats were divided in to five groups, first group was given aquadest, second group was given povidone iodine 1%, third group was given ethanol extract of turmeric rhizome 25%, fourth group was given ethanol extract of turmeric rhizome 50% and fifth group was given ethanol extract of turmeric rhizome 75%. Wound length was measured until the wound completely closed. Data analytic was using One Way ANOVA continue with Tukey $\alpha=0,05$. The result from tukey test there was found the difference significant wound healing time between aquadest with ethanol extract of turmeric rhizome 25%, ethanol extract of turmeric rhizome 50% and ethanol extract of turmeric rhizome 75%. The treatment group were given ethanol extract of turmeric rhizome 25%, ethanol extract of turmeric rhizome 50% was not show the significant difference with group povidone iodine 1%, because it has equal potential.

The conclusion from the test results was the ethanol extract of turmeric rhizome reduced wound healing time in the Wistar rat oral mucosa.

Keyword : time of wound closure, ethanol extract of turmeric rhizome

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR DIAGRAM.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Akademis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	3

1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis	4
1.5.1 Kerangka Pemikiran.....	4
1.5.2 Hipotesis	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Mukosa Rongga Mulut	7
2.1.1 Definisi	7
2.1.2 Fungsi	7
2.1.3 Klasifikasi	8
2.1.4 Struktur.....	8
2.1.4.1 Epitel Mukosa Rongga Mulut	8
2.1.4.2 Lamina Propria.....	10
2.1.4.3 Suplai Darah.....	10
2.1.4.4 Persyarafan.....	11
2.2 Luka	11
2.2.1 Definisi.....	11
2.2.2 Jenis-jenis Luka	12
2.2.3 Mekanisme Terjadinya Luka	13
2.2.4 Penyembuhan Luka	14
2.2.4.1 Prinsip Penyembuhan Luka	14
2.2.4.2 Fase Penyembuhan Luka	15

2.2.4.3	Klasifikasi Penyembuhan Luka	17
2.2.4.4	Faktor yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka	18
2.3	Kunyit.....	19
2.3.1	Sejarah Kunyit.....	19
2.3.2	Taksonomi kunyit	19
2.3.3	Asal dan Morfologi	20
2.3.4	Manfaat	22
2.3.5	Kandungan Senyawa Kimia	23
2.4	<i>Povidone Iodine</i>	23
2.4.1	Manfaat	24

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1	Bahan dan Alat Penelitian.....	25
3.1.1	Bahan Penelitian	25
3.1.2	Alat Penelitian	26
3.2	Metode Penelitian.....	28
3.2.1	Desain Penelitian.....	28
3.2.2	Variabel Penelitian	28
3.2.2.1	Definisi Konseptual Operasional.....	28
3.2.2.2	Definisi Operasional.....	28
3.2.3	Besar Sampel Penelitian.....	29
3.2.4	Prosedur Kerja.....	30
3.2.4.1	Persiapan Penelitian	30

3.2.4.2	Persiapan Bahan Uji.....	30
3.2.4.3	Prosedur Kerja.....	31
3.2.5	Cara Pemeriksaan.....	32
3.2.6	Metode Analisis Data.....	32
3.2.6.1	Hipotesis Statistik.....	33
3.6.2.2	Kriteria Uji	33
3.2.7	Aspek Penelitian.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian	34
4.2	Pembahasan.....	37
4.3	Uji Hipotesis.....	38
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Simpulan	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		41
RIWAYAT HIDUP		53

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 4.1.	Hasil Penelitian Lama Penyembuhan Luka Tiap Kelompok (hari)	34
Tabel 4.2	Rerata Lama Penyembuhan Luka Tiap Perlakuan Dengan Uji Tukey	35

DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Kedalaman dan Luasnya Luka	13
Gambar 2.2	Kunyit	20
Gambar 3.1	Ekstrak Etanol Kunyit	25
Gambar 3.2	<i>Povidone iodine 1%</i>	25
Gambar 3.3	<i>Aether</i>	26
Gambar 3.4	Maserator	26
Gambar 3.5	Perkolator	26
Gambar 3.6	Evaporator	27
Gambar 3.7	Mortir dan Stamper	27
Gambar 3.8	<i>Scalpel</i> dan pisau bedah steril No.11	27

DAFTAR DIAGRAM

No.	Diagram	Halaman
Diagram 3.1	Alur Penelitian	28
Diagram 4.1	Diagram Batang Rerata Hasil Lama Penyembuhan Luka Tiap Kelompok Dalam Hari	36

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Hasil Data Penelitian	44
Lampiran 2	Perhitungan SPSS	45
Lampiran 3	Dokumentasi Penelitian	49
Lampiran 4	Surat Keputusan Komisi Etik Penelitian	52