

ABSTRAK
PENGARUH DAUN DEWA
(*Gynura segetum* [Lour] Merr.) TERHADAP WAKTU PENYEMBUHAN
LUKA INSISI
PADA MENCIT Swiss Webster JANTAN

Dian Apriliani G., 2011. Pembimbing I: Diana Aprilia Bahartresna, dr, M Kes.
Pembimbing II: Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr., M. Kes

Kulit merupakan organ tubuh manusia yang rentan mengalami luka. Penyembuhan luka secara empiris dapat menggunakan tumbuhan herbal, antara lain daun dewa (*Gynura segetum* [Lour] Merr.)

Penelitian ini bertujuan untuk menilai efek daun dewa terhadap waktu penyembuhan luka insisi dan menilai potensinya dibandingkan povidon iodine 10%.

Penelitian eksperimental ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan hewan coba 28 ekor mencit galur Swiss Webster jantan, yang dibagi menjadi 4 kelompok, kelompok I (daun dewa topikal), kelompok II (infusa daun dewa topikal), kelompok III (povidon iodine 10%), dan kelompok IV (kontrol negatif). Data yang dinilai adalah waktu penyembuhan luka. Analisis data menggunakan *ANOVA on rank* yang dilanjutkan dengan uji *Student Newman Keuls Method* dengan $\alpha = 0,05$.

Hasil penelitian menunjukkan waktu penyembuhan luka dengan pemberian daun dewa topikal (5,14 hari), lebih cepat dibandingkan dengan kelompok kontrol (8,14 hari) ($p \leq 0,05$), dan berbeda signifikan dengan pembanding (7 hari) ($p \leq 0,05$). Sedangkan waktu penyembuhan luka dengan pemberian infusa daun dewa (6,43 hari), lebih cepat dibandingkan dengan kelompok kontrol dan berbeda tidak signifikan dengan pembanding ($p > 0,05$).

Simpulan dari penelitian ini adalah pemberian topikal daun dewa mempercepat waktu penyembuhan luka insisi pada mencit galur Swiss Webster jantan, dan potensinya setara dengan povidon iodine.

Kata kunci : topikal daun dewa, waktu penyembuhan luka.

ABSTRACT***THE EFFECT OF (Gynura segetum [Lour] Merr.) ON WOUND HEALING PROCESS ON Swiss Webster MALE MICE***

*Dian Apriliani, 2011, 1st Tutor : Diana Aprilia Bahartresna, dr, M Kes.
2nd Tutor : Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr., M. Kes*

Skin is a human organ which is susceptible to injuries or wounds. Empirically injuries can be healed by herbal plants, such as (Gynura segetum [Lour] Merr.)

This research aims to estimate Gynura segetum's [Lour] Merr healing progress and compare its potential to of povidon iodine 10%.

The experiment adopt 28 male Swiss Webster which are randomly grouped into 4. group I (Gynura segetum), group II (infuse Gynura segetum), group III (povidon iodine 10%), and group IV (negative control). Data acquired is the time takes to heal the wounds. The acquired data analyzed using ANOVA on ranks method and Student Newman Keuls Method with $\alpha=0.5$.

The results showed (Gynura segetum [Lour] Merr.) takes 5,14 days to heal the wounds, faster than control group which takes 8,14 days ($p \leq 0,05$), and significantly different with group III (povidon iodine 10%) which takes 7 days ($p \leq 0,05$), while the infusion of (Gynura segetum [Lour] Merr.) takes 6,43 days to heal the wounds, which is faster than the control group and nearly the same to group III (povidon iodine 10%) ($p > 0,05$).

The summary is Gynura segetum [Lour] Merr. provides acceleration to healing progress on male Swiss Webster, and its potential equivalent to povidon iodine 10%.

Keywords : Gynura segetum [Lorr] Merr., wound healing.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah.....	3
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis	3
1.5.1 Kerangka Pemikiran	3
1.5.2 Hipotesis Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kulit.....	5
2.1.1 Anatomi Kulit	5
2.1.2 Faal Kulit	7
2.2 Luka.....	8
2.2.1 Mekanisme Terjadinya Luka	9
2.2.2 Klasifikasi Penyembuhan Luka	9
2.2.3 Tahap Penyembuhan Luka	10
2.2.4 Faktor yang mempengaruhi Penyembuhan Luka.....	13
2.2.5 Komplikasi	14
2.3 Daun Dewa	15
2.3.1 Taksonomi Daun Dewa	15
2.3.2 Morfologi Daun Dewa	15
2.3.3 Kandungan Kimia Daun Dewa	16
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.1.1 Bahan Penelitian	17
3.1.2 Alat Penelitian	17
3.1.3 Hewan Coba.....	17
3.2 Metode Penelitian.....	18

3.2.1 Desain Penelitian.....	18
3.2.2 Variabel Penelitian.....	18
3.2.2.1 Definisi Konseptual Variabel.....	18
3.2.2.2 Definisi Operasional Variabel.....	19
3.2.3 Besar Sampel Penelitian.....	19
3.2.4 Prosedur Kerja.....	20
3.2.4.1 Pengumpulan Bahan.....	20
3.2.4.2 Penyiapan Hewan Coba.....	20
3.2.4.3 Prosedur Penelitian.....	20
3.3 Metode Analisis.....	21
3.4 Hipotesis Statistik.....	21
3.5 Kriteria Uji.....	22
3.6 Aspek Etik Penelitian.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	23
4.2 Pembahasan.....	26
4.3 Uji Hipotesis.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	32
RIWAYAT HIDUP.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Kulit.....	7
Gambar 2.2 Fase Penyembuhan Luka.....	12
Gambar 2.3 Daun Dewa.....	15
Gambar 4.1 Diagram Batang Rerata Hasil Lama Penyembuhan Luka Kelompok Dalam Hari.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil Penelitian Lama Penyembuhan Luka Tiap Kelompok (hari)	23
Tabel 4.2 Rerata Lama Penyembuhan Luka Tiap Perlakuan Dengan Uji <i>Student Newman Keuls Method</i>	24