

## ABSTRAK

### **PENGARUH PEMBERIAN LENDIR BEKICOT (*Achatina fulica*) DALAM MEMPERCEPAT WAKTU PENYEMBUHAN LUKA INSISI PADA MENCIT GALUR *SWISS WEBSTER* JANTAN**

Maesa R. Kusnandar, 2015; Pembimbing : Hartini Tiono, dr., M.Kes  
: Sylvia Soeng, dr., M.Kes, PA(K)

Luka insisi biasanya tidak fatal kecuali bila terdapat di daerah leher atau pergelangan tangan, namun tetap harus ditangani dengan baik. Indonesia memiliki potensi alam yang sangat besar, salah satunya adalah pemanfaatan flora dan fauna di bidang kesehatan. Salah satu bahan alam yang dipercaya berkhasiat untuk menyembuhkan luka dan digunakan turun-temurun adalah lendir bekicot.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian lendir bekicot dalam mempercepat durasi penyembuhan luka insisi pada mencit *Swiss webster* jantan. Penelitian ini bersifat ekperimental laboratorik. Sebanyak 24 ekor mencit *Swiss Webster* jantan, berumur 8 minggu dibagi secara acak dalam 3 kelompok (n=8) yaitu kelompok lendir bekicot, Feracrylum 1% (kontrol positif) dan akuades (kontrol negatif). Data yang diukur adalah waktu (dalam hari) yang dibutuhkan untuk penyembuhan luka. Data dianalisis menggunakan ANAVA satu arah, dilanjutkan dengan uji Tukey HSD dengan  $\alpha=0.05$ .

Hasil penelitian rerata waktu penyembuhan luka (hari) yang diberi lendir bekicot (9,75) berbeda sangat signifikan dibandingkan yang diberi Feracrylum 1% (16,37), dan akuades (17,12) dengan  $p=0,000$ .

Simpulan dari penelitian ini adalah lendir bekicot (*Achatina fulica*) mempercepat waktu penyembuhan luka insisi pada mencit *Swiss webster* jantan.

**Kata kunci:** Lendir bekicot, luka insisi, waktu penyembuhan luka.

## **ABSTRACT**

### ***THE EFFECT OF SNAIL (*Achatina fulica*) SLIME IN ACCELERATING INCISION WOUNDS HEALING TIME IN MALE SWISS WEBSTER MICE***

Maesa R. Kusnandar, 2015;

Tutor : Hartini Tiono, dr., M.Kes

: Sylvia Soeng, dr., M.Kes, PA(K)

*Incision wound is not fatal, unless it is located on the neck or wrist, nevertheless incision wound should be well treated. Indonesia has a lot natural potentials, such as flora and fauna in medical field. One of the natural substances believed to be useful in wound healing and had been used by people over generation is snail slime.*

*The objective of this research was to determine whether snail slime could accelerated the duration time in the incision wound healing in male Swiss webster mice. This research was a laboratory experiment. Twenty-four male Swiss webster mice, eight weeks old, were divided randomly into 3 groups (n=8), and given snail slime topically, 1% Feracrylum (positive control), and aquadest (negative control). Measured data was the duration time (in days) for wound healing. Data was analyzed using one way ANOVA and followed with Tukey HSD test with  $\alpha=0.05$ .*

*The result showed that the average duration time of wound healing (in days) for snail slime group (9.75) was highly significant different compared to 1% Feracrylum group (16.37), and aquadest group (17.12) with p value = 0.000.*

*The conclusion of this research was snail (*Achatina fulica*) slime could accelerate incision wound healing time in male Swiss webster mice.*

**Keywords:** *Snail slime, incision wound, wound healing time*

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Kerangka Pemikiran.....	3
1.6 Hipotesis Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kulit.....	4
2.1.1 Anatomi dan Histologi Kulit.....	4
2.1.1.1 Epidermis.....	5
2.1.1.2 Dermis.....	7
2.1.1.3 Lapisan Subkutan.....	9
2.1.2 Adneksa Kulit.....	9
2.1.3 Fisiologi Kulit.....	10

2.2 Luka.....	12
2.2.1 Jenis-Jenis Luka.....	12
2.2.2 Penyembuhan Luka.....	13
2.2.3 Faktor-Faktor Penyembuhan Luka.....	17
2.2.4 Komplikasi Penyembuhan Luka.....	18
2.3 Bekicot ( <i>Achatina fulica</i> ).....	19
2.3.1 Taksonomi dan Morfologi Bekicot ( <i>Achatina fulica</i> ).....	19
2.3.2 Kandungan Lendir Bekicot ( <i>Achatina fulica</i> ).....	20
2.4 Feracrylum.....	22
2.4.1 Mekanisme Kerja Feracrylum.....	22
2.4.2 Efek Feracrylum.....	22
 <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Alat dan Bahan.....	24
3.1.1 Alat-Alat Penelitian.....	24
3.1.2 Bahan Penelitian.....	24
3.1.3 Subjek Penelitian.....	25
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.3 Metode Penelitian.....	25
3.3.1 Desain Penelitian.....	25
3.3.2 Penentuan Jumlah Sampel.....	25
3.3.3 Variabel Penelitian.....	26
3.3.3.1 Definisi Konsepsional Variabel.....	26
3.3.3.2 Definisi Operasional Variabel.....	26
3.4 Prosedur Penelitian.....	27
3.4.1 Pengumpulan Bahan Uji.....	27
3.4.2 Persiapan Bahan Uji.....	27
3.4.3 Persiapan Hewan Coba.....	28
3.4.4 Prosedur Kerja.....	28
3.4.5 Cara Pemeriksaan.....	29
3.5 Metode Analisis.....	29

3.6 Aspek Penelitian.....	30
---------------------------	----

#### **BAB IV HASIL**

4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.2 Pembahasan.....	34
4.3 Uji Hipotesis.....	35
4.3.1 Hipotesis Penelitian.....	35
4.3.2 Hal-Hal yang Mendukung.....	35
4.3.3 Hal-Hal yang Tidak Mendukung.....	35
4.3.4 Simpulan.....	35

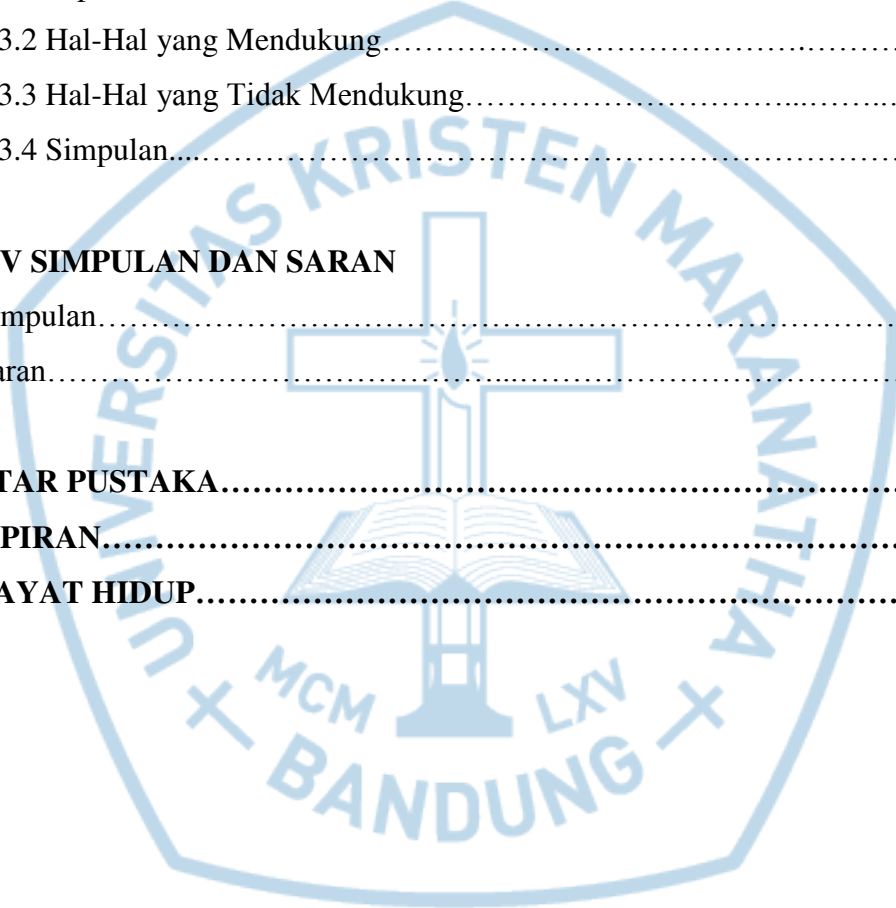
#### **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Simpulan.....	36
5.2 Saran.....	36

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>37</b>
----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>40</b>
----------------------	-----------

<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>49</b>
---------------------------	-----------



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rerata Waktu Penyembuhan Luka Setiap Kelompok Perlakuan (hari).....	31
Tabel 4.2 ANAVA Satu Arah Terhadap Waktu Penyembuhan Luka Pada Setiap Kelompok.....	32
Tabel 4.3 Uji Beda Rerata Waktu Penyembuhan Luka Dengan Tukey HSD.....	33



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Garis Langer.....	5
Gambar 2.2 Lapisan Epidermis Kulit .....	7
Gambar 2.3 Lapisan Dermis Kulit.....	8
Gambar 2.3 <i>Achatina fulica</i> .....	19



## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Rerata Waktu Penyembuhan Luka Setiap Kelompok Perlakuan (hari).....	31
--	----





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Proses Pengambilan Lendir Bekicot ( <i>Achatina fulica</i> ).....	40
Lampiran 2 Hasil Pengukuran Panjang Luka Mencit Masing-Masing Kelompok Perlakuan.....	41
Lampiran 3 Hasil Uji Statistik Menggunakan SPSS.....	43
Lampiran 4 Dokumentasi Proses Perlakuan, Alat dan Bahan.....	46
Lampiran 5 Komisi Etik Penelitian.....	48

