

**EFEKTIVITAS LENDIR BEKICOT TERHADAP
GAMBARAN MAKROSKOPIS LUKA
INSISI PADA MENCIT
(*Mus musculus*)**

SKRIPSI



Oleh:

AHMAD HAMDAN 'IZZUL HAO

NPM : 19820095

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA
2023**

**EFEKTIVITAS LENDIR BEKICOT TERHADAP
GAMBARAN MAKROSKOPIS LUKA
INSISI PADA MENCIT
(*Mus musculus*)**

SKRIPSI

**Skripsi ini diajukan untuk memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

Oleh:

AHMAD HAMDAN 'IZZUL HAQ

NPM : 19820095

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN
EFEKTIVITAS LENDIR BEKICOT TERHADAP
GAMBARAN MAKROSKOPIS LUKA
INSISI PADA MENCIT
(*Mus musculus*)

Oleh:

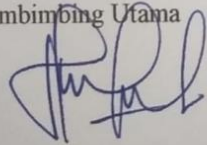
AHMAD HAMDAN 'IZZUL HAQ

NPM : 19820095

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi
Pembimbing yang tertera di bawah ini :

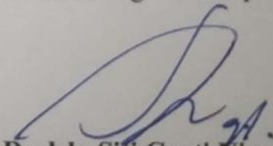
Menyetujui,

Pembimbing Utama



drh. Desty Apritva, M.vet

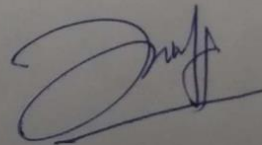
Pembimbing Pendamping



Dr.drh. Sifi Gusti Ningrum

Mengetahui,

Ketua program studi S1 Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

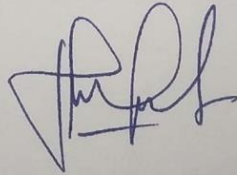
Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : AHMAD HAMDAN 'IZZUL HAQ

NPM : 19820095

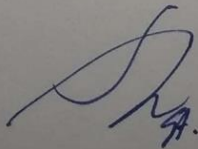
Telah melakukan penelitian terhadap naskah skripsi yang berjudul:
**Efektivitas Lendir Bekicot Terhadap Gambaran Makroskopis Luka
Insisi Pada Mencit (*Mus musculus*).**

Ketua Penguji,

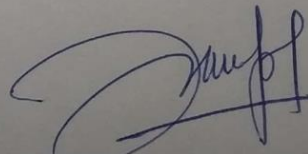


drh. Desty Apritva, M.vet

Tim penguji,



Dr.drh. Siti Gusti Ningrum



drh. Intan-Permatasari Hermawan, M.si

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya
Kusuma Surabaya :

Nama : AHMAD HAMDAN 'IZZUL HAQ
NPM : 19820095
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan
Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya.

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada
Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang
berjudul : **Efektivitas Lendir Bekicot Terhadap Gambaran Makroskopis Luka
Insisi Pada Mencit (*Mus musculus*).**

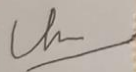
Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas
Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk
media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk
kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan
royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 23 Februari 2023

Yang menyatakan,



(Ahmad Hamdan 'Izzul Haq)

**EFEKTIVITAS LENDIR BEKICOT TERHADAP
GAMBARAN MAKROSKOPIS LUKA
INSISI PADA MENCIT
(*Mus musculus*)**

Ahmad Hamdan ‘Izzul Haq

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini mengetahui efektivitas lendir bekicot sebagai terapi pada penampilan makroskopik laserasi pada mencit (*Mus musculus*). Materi penelitian berupa lendir bekicot yang diambil dari bekicot lalu diterapikan pada luka insisi di mencit (*Mus musculus*). Pengamatan memakai metode eksperimental dengan model Rancangan Acak Lengkap (RAL). Pengamatan memakai lima perlakuan serta lima ulangan. Kelompok kontrol negatif (K-) tanpa pemberian terapi lendir bekicot. Grup kontrol positif (K+) pemberian terapi salep gentamisin. Kelompok perlakuan 1 (P1) pemberian terapi lendir bekicot konsentrasi 100%. Kelompok perlakuan 2 (P2) pemberian terapi lendir bekicot konsentrasi 50%. Kelompok perlakuan 3 (P3) pemberian terapi lendir bekicot konsentrasi 25%. Data dianalisis menggunakan uji *kruskal walis* dengan aplikasi *IBM SPSS*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lendir bekicot tidak efektif sebagai terapi pada penampilan makroskopik laserasi pada mencit (*Mus musculus*).

Kata Kunci: Lendir Bekicot, Luka Insisi, Gambaran Makroskopis, Mencit (*Mus musculus*).

***EFFECTIVENESS OF SNAIL MUCUS ON
MACROSCOPIC IMAGES OF INCISION
WOUNDS IN MICE
(Mus musculus)***

Ahmad Hamdan 'Izzul Haq

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the effectiveness of snail mucus as a therapy for the macroscopic appearance of incision wounds in mice (Mus musculus). The research material was in the form of snail mucus taken from snails and then applied to incision wounds in mice (Mus musculus). The research method used an experimental form of Completely Randomized Design (CRD). The study used 5 treatments and 5 replications. Negative control group (K-) without snail mucus therapy. The positive control group (K+) received Gentamicyn ointment therapy. Treatment group 1 (P1) was given snail mucus therapy with a concentration of 100%. Treatment group 2 (P2) was given snail mucus therapy with a concentration of 50%. Treatment group 3 (P3) was given snail mucus therapy with a concentration of 25%. Data were analyzed using the Kruskal Walis test with the IBM SPSS application. The results showed that snail mucus was not effective as a therapy for the macroscopic appearance of incision wounds in mice (Mus musculus).

Keywords: Snail Mucus, Incision Wound, Macroscopic Appearance, Mice (Mus musculus).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal skripsi yang berjudul “**Efektifitas Lendir Bekicot Terhadap Gambaran Makroskopis Luka Insisi Pada Mencit (*Mus musculus*)**”. Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL (K), yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Dr. drh. Era Harimuji, yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si. Ketua Program Studi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. drh. Desty Apritya, M.Vet., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.
5. Dr. Siti Gusti Ningrum, drh. selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.

6. drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si., selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan skripsi.
7. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
8. Kedua orang tua tercinta, Bapak H.Ali Faizin S.pt dan Ibu Hj Sholihah S.ag,S.pd, yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya.
9. Keluarga dekat maupun jauh
10. Seluruh sahabat dan teman di tongkrongan maupun di kampus, serta tidak lupa saudara-saudara pagar nusa.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis disebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 23 Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK.	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.	2
1.4. Hipotesis.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 luka.....	4
2.1.1 Pengertian Dan Klasifikasi Luka	4
2.1.2 Luka Insisi.....	4
2.1.3 Fase Penyembuhan Luka	5
2.1.4 Perawatan Luka	6
2.2 Kulit	6
2.3 Mencit	7
2.4 Bekicot.	8
2.4.1 Klasifikasi bekicot.....	8
2.4.2 Manfaat lendir bekicot.	9
2.5 Mekanisme Acharan sulfate.....	9
III. MATERI DAN METODE	10
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.	10
3.2 Materi Penelitian	10

3.2.1 Bahan Penelitian.....	10
3.2.2 Alat Penelitian.....	11
3.3 Metode Penelitian.....	11
3.3.1 Jenis Penelitian.....	11
3.3.2 Variabel Penelitian.....	11
3.3.3 Prosedur Penelitian.....	12
3.4. Prosedur Penelitian.....	12
3.4.1 Persiapan Hewan Coba	12
3.4.2 Pengambilan Lendir Bekicot.....	13
3.4.3 Pembuatan Luka.....	13
3.4.4 Pembuatan Larutan Lendir Bekicot.....	13
3.4.5 Parameter Penelitian.....	14
3.5. Kerangka Operasional Penelitian.....	16
3.6 Analisis Data.....	17
IV. Hasil Dan Pembahasan.....	18
4.1 Hasil	18
4.1.1 Pertautan Pada Luka.....	18
4.1.2 Kemerahan Pada Luka	19
4.2 Pembahasan.....	20
4.2.1 Fase Kesembuhan Pertautan Luka	20
4.2.2 Kemerahan Pada Luka.....	23
V. Penutup.....	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	32