

**PENGARUH PEMBERIAN SALEP EKSTRAK BUNGA
KECOMBRANG (*Etlingera elatior*) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA INSISI PADA
TIKUS PUTIH JANTAN
(*Rattus norvegicus*)**

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

Oleh:

BERNADETA PERWIRAWATI LEPU GELI
NPM. 16820054

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama: **BERNADETA PERWIRAWATI LEPU GELI**

NPM: **16820054**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:

**Gambaran Makroskopis Pemberian Salep Ekstrak Bunga Kecombrang
(*Etilingera elatior*) Terhadap Penyembuhan Luka Insisi pada Tikus Putih
(*Ratus norvegicus*),**

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada 13 Agustus 2020.

Tim Penguji

Ketua,



Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P.

Anggota,



Ratna Widyawati, drh., M. Vet



Olan Rahayu P.A.N, drh., M.Vet

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN SALEP EKSTRAK BUNGA
KECOMBRANG (*Etlintera elatior*) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA INSISI PADA
TIKUS PUTIH JANTAN
(*Rattus norvegicus*)**

Oleh:

BERNADETA PERWIRAWATI LEPU GELI
NPM. 16820054

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan di
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing
yang tertera di bawah ini

Pembimbing Utama,


Menyetujui

Pembimbing Pendamping,


Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P.


Ratna Widawati, drh., M. Vet

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S., M.M., Drh
Tanggal : 13 Agustus 2020

BERNADETA PERWIRAWATI LEPU GELI 16820054

ORIGINALITY REPORT

21%	20%	2%	12%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	vdocuments.site Internet Source	2%
2	www.scribd.com Internet Source	2%
3	media.neliti.com Internet Source	2%
4	digilib.unila.ac.id Internet Source	2%
5	eprints.uny.ac.id Internet Source	1%
6	makalahlistavanny.blogspot.com Internet Source	1%
7	crocodilusdaratensis.wordpress.com Internet Source	1%
8	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	1%
9	jurnal.unpad.ac.id Internet Source	1%

10	rohanaiis.blogspot.com Internet Source	1%
11	princeskalem.blogspot.com Internet Source	1%
12	ejournal.delihusada.ac.id Internet Source	1%
13	prosiding.farmasi.unmul.ac.id Internet Source	1%
14	repository.unpas.ac.id Internet Source	



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

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

Nama : Bernadeta Perwirawati Lepu Geli
NPM : 16820054
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan
Fakultas : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya berjudul:

“Gambaran Makroskopis Pemberian Salep Ekstrak Bunga Kecombrang (*Etilingera elatior*) Terhadap Penyembuhan Luka Insisi pada Tikus Putih (*Ratus norvegicus*)”.

Berserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk lain, dan mempublikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta dari saya maupun memberikan royalty kepada saya selama tetap mencantumkan nama sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada 13 Agustus 2020



(Bernadeta Perwirawati Lepu Geli)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Gambaran Makroskopis Pemberian Salep Ekstrak Bunga Kecombrang(*Etilingera elatior*) Terhadap Penyembuhan Luka Insisi pada Tikus Putih (*Ratus norvegicus*)”.

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 terimakasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji, dr. Sp. THT-KL (K), yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S, M.M, Drh., yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.

4. Ratna Widyawati, drh., M.Vet., selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Olan Rahayu P.ANussa, drh., M.Vet., selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan skripsi.
6. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
7. Kedua orang tua tercinta Bapak Andreas Geli (Alm) dan Ibu Yulita Noa Doy, kakak Maria Ferdinanda Milo Geli dan adik-adik saya Kristianti Paskalia Dhuke Geli dan Petrus Fourier Anggara Geli yang selalu memberikan dukungan, semangat doa dan selalu mengorbankan segalanya demi menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan khususnya teman-temanku tersayang Rissa Wahon, Annisa Noviawati, Dewi Lestari, Melan Bugis, Sela Nuwa, Asni Benu dan teman penelitian tersayang Nesty Laumal.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini.

Penulis menyadari bahwa proposal 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.

Surabaya, 13 Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Kecombrang.....	5
2.1.1 Morfologi.....	5
2.1.2 Klasifikasi.....	7
2.1.3 Kandungan Kimia	7
2.2 Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	8

2.2.1	Klasifikasi Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	9
2.2.2	Data Biologis Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	10
2.3	Kulit	10
2.3.1	Anatomi Kulit	11
2.4	Luka	14
2.4.1	Jenis-Jenis Luka	14
2.4.2	Faktor yang Mempengaruhi Kesembuhan Luka.....	16
2.4.3	Fase Penyembuhan Luka.....	18
2.4.4	Gangguan Proses Penyembuhan Luka	19
2.5	Salep	23
2.5.1	Macam-Macam Salep	24
III.	MATERI DAN METODE	26
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.2	Materi Penelitian	26
3.2.1	Alat Penelitian	26
3.2.2	Bahan Penelitian	26
3.2.3	Hewan Percobaan.....	26
3.2.4	Pembuatan Salep Ekstrak Bunga Kecombrang	26
3.3	Metode Penelitian.....	29
3.3.1	Jenis Penelitian	29
3.3.2	Variabel Penelitian.....	30
3.4	Prosedur Penelitian.....	30
3.4.1	Perlakuan	31
3.4.2	Parameter Penelitian	32
3.4.3	Parameter Kesembuhan Luka.....	32
3.5	Analisis Data	32
3.6	Kerangka Operasional Penelitian	34
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Hasil Penelitian	35

4.1.1 Karopeng Luka	35
4.1.2 Waktu Penutupan Luka	37
4.1.3 Perlekatan Luka	37
4.2 Pembahasan.....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Data Biologis Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	10
3.1 Parameter Karopeng Luka	32
3.2 Parameter Waktu Penutupan Luka	33
3.3 Parameter Perlekatan Luka	33
4.1 Kruskal Wallis Karopeng Luka	35
4.2 Mann Whitney Karopeng Luka	36
4.3 Kruskal Wallis Waktu Penutupan Luka	37
4.4 Mann Whitney Waktu Penutupan Luka	39
4.5 Kruskal Wallis Perlekatan Luka	40
4.6 Mann Whitney Perlekatan Luka	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Bunga Tanaman Kecombrang	6
2.2 Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	9
3.1 Diagram Karopeng Luka	35
3.2 Diagram Waktu Penutupan Luka.....	38
3.3 Diagram Perlekatan Luka	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat keterangan Penelitian di Lab Hewan Coba.....	55
2. Surat Pembuatan Salep Ekstrak bunga Kecombrang	56
3. Surat Keterangan kandungan Kimia	57
4. Uji Kruskal-Wallis Karopeng luka.....	58
5. Tabel Nilai Standar Deviasi Karopeng Luka	59
6. Uji Mann-Whitney Karopeng Luka	60
7. Uji Kruskal-Wallis Waktu Penutupan Luka	66
8. Tabel Nilai Standar Deviasi Waktu Penutupan Luka.....	67
9. Uji Mann-Whitney Waktu Penutupan Luka	68
10. Uji Kruskal-Wallis Pelekatan Luka.....	74
11. Tabel Nilai Standar Deviasi Perlekatan Luka	75
12. Uji Mann-Whitney Pelekatan Luka.....	76
13. Dokumentasi Penelitian.....	82