

**PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK BAWANG
MERAH (*Allium cepa L.*) TERHADAP PROSES
PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA
TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*)**

SKRIPSI



Oleh:
KURNIA LATIF
16820015

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

**PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK BAWANG
MERAH (*Allim cepa L.*) TERHADAP PROSES
PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA
TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*)**

SKRIPSI

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

Oleh:
KURNIA LATIF
NPM. 16820015

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



HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK BAWANG MERAH (*Allium cepa L.*) TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*)

Oleh:

KURNIA LATIF
NPM. 16820015

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 dibawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Hi. Asih Rahayu, drh., M. Kes.

Nurul Hidayah, drh., M. Imun.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



Prof. Dr. Rochiman Sasmita., M. S., M. M

Tanggal : 18 agustus 2020

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : KURNIA LATIF
NPM : 16820015

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:
**PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK BAWANG
MERAH (*Allium cepa L.*) TERHADAP PROSES
PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA TIKUS PUTIH (*Rattus
novergicus*),** sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 18
Agustus 2020.

Tim Penguji

Ketua,

Hi. Asih Rahayu, drh., M.Kes.

Anggota,

Nurul Hidayah, drh., M. Imun.

Adhitva Yoppy Ro Candra, drh., M. Si.

**PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK BAWANG MERAH
(*Allium cepa L.*) TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA BAKAR
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

Kurnia Latif

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian krim ekstrak bawang merah (*Allium cepa L.*) terhadap penyembuhan luka bakar pada tikus putih (*Rattus norvegicus*). Penelitian ini berjenis eksperimental dengan pemberian konsentrasi 45%, 50%, dan 55% ekstrak krim bawang merah (*Allium cepa L.*). Hasil yang di dapat kemudian diolah menggunakan uji Kruskal Wallis. Dari hasil uji statistik menggunakan kruskal wallis setiap tingkat kebengkaan luka bakart menunjukkan perbedaan nyata. Sig ,041, ($P < 0,05$) maka ada berbeda nyata antara P1,P2, dan P3. Pada tingkat cairan luka bakar Sig 0,000, karena ($P < 0,05$) maka ada perbedaan nyata pada perlakuan P-O dengan P-1,P2, dan P-3 menunjukkan hasil perbedaan sangat nyata. Dari hasil tersebut H1 diterima dan H0 ditolak. Kesimpulan penelitian ini pemberian krim ekstrak bawang merah (*Allium cepa L.*) bisa digunakan untuk kesembuhan luka pada tikus putih (*Rattus norvegicus*).

Kata kunci : bawang merah (*Allium cepa L.*), Luka, Tikus putih (*Rattus norvegicus*).

***EFFECT of GIVING CREAM ONION EXTRACT (*Allium cepa L.*) THE
PROCESS OF BURNING burns IN WHITE RATS (*Rattus norvegicus*)***

Kurnia Latif

ABSTRACT

This study aimed to determine the influence of onion extract cream (*Allium cepa L.*) for burning burns in white rats (*Rattus norvegicus*). The research was experimental with a concentration of 45%, 50%, and 55% onion Cream Extract (*Allium Cepa L.*). The result can then be processed using the Kruskal Wallis test. From the statistical test results using the crucial of Wallis, each level of Bakart wound showed noticeable difference. The Sig, 041, ($P < 0.05$) is thus distinct from P1, P2, and P3. At the level of fluid burns Sig 0.000, because ($P < 0.05$) Then were oticeable difference in the treatment of P-O with P-1, P2, and P-3 showing the results of the differenceeve ry noticeable. From these result H1 received and H0 rejected. The conclusion of this study of the introduction of onion extract Cream (*Allium cepa L.*) can be used for wound healing in white rats (*Rattus norvegicus*).

Keywords: shallots (*Allium cepa L.*), Luka, white rats (*Rattus norvegicus*).

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

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

Nama : **KURNIA LATIF**

NPM : 16820015

Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul:
**PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK BAWANG
MERAH (*Allium cepa L.*) TERHADAP PROSES
PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA TIKUS PUTIH (*Rattus
novergicus*). Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada).**

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya
Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain,
mengolahnya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dalam
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 : 18, Agustus 2020

Yang menyatakan,


6000
ENAM RIBURUPIAH
(Kurnia Latif)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Perendaman Ekstrak Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Dengan Berbagai Konsentrasi Terhadap Kualitas Telur Ayam Ras Pada Suhu Ruang”.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji.,dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita., M.S., M.M., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
3. Nurul Hidayah., drh., M. Imun, selaku Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan (S-1) Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu penulis dalam memberikan arahan

dan bimbingan selama menempuh perkuliahan di Fakultas Kedokteran Hewan

4. Hj. Asih Rahayu., drh., M.Kes., selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran – saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran
5. Nurul Hidayah., drh., M. Imun., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan
6. Adhitya Yoppy Ro Candra., drh., M.Si., selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi
7. Seluruh dosen dan staff pengelola Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses pendidikan
8. Ungkapan terima kasih yang terindah dan sebesar-besarnya, penulis persembahkan kepada kedua orang tua tersayang dan keluarga, yang telah menjaga dan membesarkan, merawat, memberikan doa tanpa kenal waktu, semangat, nasehat, dukungan dan kasih sayang yang tak terhitung banyaknya
9. Teman – teman seangkatan FKH 2016 dan “Kerajaan UWKS JHON” tercinta yang telah berjuang bersama dalam suka maupun duka

10. Keluarga Besar ISWAMIHARJO yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini semoga langgeng jaya selalu
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karuniaNya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Akhir kata, penulis menyadari, bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, 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, 18 Agustus 2020

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBARAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Hipotesis Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Bawang Merah (<i>Allium cepa L.</i>)	4
2.1.1 Klasifikasi dan Karakteristik	4
2.1.2 Zat Aktif dan Khasiat	6
2.2 Kulit	6
2.2.1 Epidermis	7
2.2.2 Dermis	8
2.2.3 Hipodermis	8
2.3 Luka Bakar	8
2.3.1 Fase Inflamasi	10
2.3.2 Fase Proliferasi	10
2.3.3 Fase Maturasi	11
2.4 Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	11
2.5 Ekstraksi	12
2.6 Krim	12
III. MATERI METODE	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2 Materi penelitian	13

3.2.1 Alat Penelitian	13
3.2.2 Bahan Penelitian	13
3.3 Metode Penelitian	14
3.3.1 Pembuatan Ekstrak Krim Bawang Merah	14
3.3.2 Jenis Penelitian	16
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	16
3.3.4 Variabel Penelitian	18
3.4 Perlakuan Pada Hewan Coba	18
3.5 Parameter Kesembuhan Luka	19
3.6 Kerangka Penelitian.....	21
3.7 Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Penelitian.....	23
4.2 Pembahasan.....	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN-LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 3.1	Skor Parameter Kebengkaan Luka	21
Tabel 3.2	Skor Parameter Cairan Luka	21
Tabel 4.1.1	Rata- rata Nilai Tingkat Kebengkaan Luka	24
Tabel 4.2.1	Rata-rata Nilai Tingkat Cairan Luka	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Bawang Merah	5
Gambar 2.2 Anatomi Kulit	7
Gambar 3.1 Skema Kerangka Penelitian	22
Gambar 4.1.2 Grafik Rata-rata Nilai Tingkat Kebengkaan Luka Bakar	25
Gambar 4.2.2 Grafik Rata-rata Nilai Tingkat Cairan Luka Bakar	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Keterangan Tempat Penelitian	35
2. Hasil Analisis Kruskal-Wallis dan uji Mann-Whitney Kebengkaan	37
3. Hasil Analisis Kruskal-Wallis dan uji Mann-Whitney Cairan	50
4. Skor kebengkaan Luka	63
5. Skor Cairan Luka	65
6. Foto Domentasi	68