



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Keaslian Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	9
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Telaah Pustaka.....	11
1. Gingiva	11
2. Luka rongga mulut dan penyembuhannya	15
3. Peran sel makrofag dalam penyembuhan luka gingiva	22
4. Alocclair spray.....	23
5. <i>Aloe barbadensis</i> Mill	23
6. Madu trigona	26
7. Kitosan.....	28
8. Sediaan nanopartikel	29
Kombinasi <i>nanospray</i> ekstrak lidah buaya, madu trigona, dan kitosan sebagai terapi alternatif penyembuhan luka gingiva	30
B. Landasan Teori.....	33
C. Kerangka Teori.....	37
D. Kerangka Konsep	38
E. Hipotesis.....	39
III. METODE PENELITIAN	40
A. Jenis Penelitian.....	40
B. Identifikasi Variabel	40
C. Definisi Operasional Variabel	42
D. Subjek dan Objek Penelitian	45
E. Bahan dan Alat Penelitian	45
F. Jalannya Penelitian.....	46
G. Analisis Data	55
H. Alur Penelitian.....	57



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Nanospray Kombinasi Ekstrak Lidah Buaya, Madu Trigona, dan Kitosan terhadap Jumlah Sel

Makrofag pada Penyembuhan Luka Gingiva

Nadhira Afifah Mumtazrahmah, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes; drg. Ruslin, M.Kes, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
A.	Hasil	58
B.	Pembahasan.....	69
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
A.	Kesimpulan.....	77
B.	Saran.....	77
	DAFTAR PUSTAKA	xviii
	LAMPIRAN.....	xxiv



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rincian Fase Penyembuhan luka, Lama, dan Tanda Histologis	20
2. Skrining Kandungan Zat Aktif pada lidah buaya.....	25
3. Skrining Kandungan Ekstrak Madu Trigona sp.....	27
4. Kelompok Subjek Penelitian.....	45
5. Formulasi Nanoemulsi <i>Nanospray</i>	49
6. Hasil Uji Kualitas Sediaan	58
7. Hasil Uji Fitokimia Sederhana.....	59
8. Rerata Jumlah Sel Makrofag pada Luka Gingiva Tikus Wistar	61
9. Hasil Uji Normalitas (<i>Shapiro-Wilk</i>) Rerata Jumlah Pembuluh Darah pada Luka Akut Gingiva Tikus Wistar	64
10. Hasil Uji Homogenitas (<i>Levene's Test</i>) Rerata Jumlah Sel Makrofag pada Luka Gingiva Tikus Wistar.....	65
11. Hasil Uji Two-Way ANOVA Rerata Jumlah Sel Makrofag pada Luka Gingiva Tikus Wistar	65
12. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> LSD Waktu Pengamatan.....	66
13. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> LSD Kelompok Perlakuan	67
14. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> LSD Interaksi Kelompok Perlakuan dan Hari Pengamatan	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur Anatomi Gingiva.....	12
2. Struktur Epitel Gingiva secara Histologis.....	14
3. Perbedaan Struktur Epitel Kulit dan Mukosa Oral	16
4. Sel-sel Inflamasi pada Hari Pertama Terjadinya Luka	20
5. Fase Proliferasi yang Menunjukkan Terbentuknya Kolagen Baru	21
6. Fase Maturasi yang Ditunjukkan dengan Adanya Penebalan Epitel dan Terbentuknya Pembuluh Darah Baru.....	21
7. <i>Mindmap</i> Tahapan Penyembuhan Luka Rongga Mukut.....	21
8. Tanaman <i>Aloe barbadensis</i>	24
9. Lebah <i>Trigona sp.</i>	26
10. Struktur Kimia Kitosan setelah Proses Deasetilasi dari Kitin.....	28
11. Kitosan dari Cangkang Kepiting	29
12. Gambaran Skematis Mekanisme Nanopartikel Kitosan Menuju Sel Target	29
13. Kerangka Teori Penelitian.....	37
14. Kerangka Konsep Penelitian	38
15. Gambaran Histologis Sel Makrofag pada Preparat Histologis Hematoksilin-Eosin.....	44
16. Gambaran Skematis Pengambilan Sampel dan Pengamatan Sel Makrofag pada Luka Gingiva Tikus Wistar (<i>Rattus novergicus</i>).....	55
17. <i>Mindmap</i> Alur Penelitian	57
18. Perbandingan Jumlah Sel Makrofag secara Histologis (400x) Pada Luka Gingiva Tikus Wistar	63
19. Grafik Rerata Jumlah Sel Makrofag pada Luka Gingiva Tikus Wistar	64



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Nanospray Kombinasi Ekstrak Lidah Buaya, Madu Trigona, dan Kitosan terhadap Jumlah Sel

Makrofag pada Penyembuhan Luka Gingiva

Nadhira Afifah Mumtazrahmah, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes; drg. Ruslin, M.Kes, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran I.	xxiv
Lampiran II.	xxv
Lampiran III.	
Lampiran IV.	xxxii
Lampiran V.	xxxiii
Lampiran VI.	xxxiv
Lampiran VII.	xxxv
Lampiran VIII.	xxxvi
Lampiran IX.	xxxvii
Lampiran X.	xxxviii
Lampiran XI.	xliv
<i>Ethical Celarance</i>	
Surat Izin Penelitian	
Surat Keterangan Determinasi Tanaman	
Lidah buaya.....	xxxii
Surat Keterangan Determinasi Lebah <i>Trigona</i> sp	xxxii
Sertifikat Analisis Kitosan	xxxiii
Surat/Bukti Selesai Penelitian di FTP UGM.....	xxxiv
Surat/Bukti Selesai Penelitian di FKIK UMY	xxxv
Surat/Bukti Selesai Penelitian di PA FKKMK UGM	xxxvi
Surat/Bukti Selesai Penelitian di LRT FKG UGM... ...	xxxvii
Dokumentasi tahapan Pelaksanaan Penelitian	xxxviii
Hasil Perhitungan Staitstik (SPSS)	xliv