

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
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	4
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Landasan Teori	26
C. Kerangka Teori.....	29
D. Kerangka Konsep	30
E. Hipotesis.....	30
III. METODE PENELITIAN	31
A. Jenis Penelitian	31
B. Identifikasi Variabel	31
C. Definisi Operasional Variabel	33
D. Subjek dan Objek Penelitian	35
E. Bahan dan Alat Penelitian	36
F. Jalannya Penelitian	37
G. Analisis Data	48
H. Alur Penelitian.....	49
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
A. Hasil Penelitian	50
B. Pembahasan	69

V. KESIMPULAN DAN SARAN	83
A. Kesimpulan.....	83
B. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
Lampiran	90

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Aktivitas Seluler dan Bio-fisiologis pada Fase Penyembuhan Luka	10
2. Komponen Utama Dalam Satu Gram Ekstrak Daun Pandan Wangi	18
3. Komponen Utama Minyak Atsiri Bunga Cengkeh	21
4. Kelompok Subjek Penelitian	36
5. Formulasi Nanoemulsi	41
6. Hasil Uji Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) Ekstrak Daun Pandan Wangi	50
7. Hasil Uji Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) Minyak Atsiri Bunga Cengkeh	52
8. Hasil Uji Kualitas Sediaan	53
9. Hasil Uji KLT Fitokimia	55
10. Energi Ligan Bahan Aktif terhadap FGF-2	58
11. Rata-Rata dan Simpangan Baku Jumlah Fibroblas Luka Gingiva Tikus <i>Sprague Dawley</i>	63
12. Hasil Uji Normalitas (<i>Shapiro-Wilk</i>) Rata-Rata Jumlah Fibroblas pada Luka Gingiva Tikus <i>Sprague Dawley</i>	64
13. Hasil Uji Homogenitas (<i>Levene's Test</i>) Rata-Rata Jumlah Fibroblas pada Luka Gingiva Tikus <i>Sprague Dawley</i>	65
14. Hasil Uji <i>Two-Way</i> ANOVA Rata-Rata Jumlah Fibroblas pada Luka Gingiva Tikus <i>Sprague Dawley</i>	65
15. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> LSD Kelompok Perlakuan	66
16. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> LSD Hari Pengamatan	67
17. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> LSD Interaksi Kelompok Perlakuan dan Hari Pengamatan	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur Anatomis Gingiva	9
2. Daun Tanaman Pandan Wangi	17
3. Daun dan Bunga Cengkeh	19
4. Struktur Kimia Kitosan	23
5. Kerangka Teori Penelitian	29
6. Kerangka Konsep Penelitian	30
7. Gambaran histologis jaringan gingiva sehat	35
8. Gambar Skematis Area Pengamatan Histologis Sel Fibroblas Luka Gingiva Tikus <i>Sprague Dawley</i>	48
9. Diagram Alur Penelitian	49
10. Sediaan Nanospray secara Organoleptik	54
11. Hasil Uji KLT Senyawa Flavonoid dengan standar <i>Quercetin</i>	55
12. Hasil Uji KLT Senyawa Flavonoid dengan standar Rutin	56
13. Hasil Uji KLT Senyawa Saponin	56
14. Hasil Uji KLT Senyawa Tanin	57
15. Visualisasi 3D <i>Molecular Docking</i> Kitosan dengan FGF-2	59
16. Visualisasi 3D <i>Molecular Docking</i> Saponin dengan FGF-2	59
17. Visualisasi 3D <i>Molecular Docking</i> Tanin dengan FGF-2	59
18. Visualisasi 3D dan 2D <i>Molecular Docking</i> Flavonoid dengan FGF-2	60
19. Visualisasi 3D dan 2D <i>Molecular Docking</i> Aloe-emodin (K+) dengan FGF-2	60
20. Visualisasi 3D dan 2D <i>Molecular Docking</i> Eugenol dengan FGF-2	61
21. Visualisasi 3D <i>Molecular Docking</i> Akuades dengan FGF-2	62
22. Komparasi Jumlah Fibroblas Secara Histologis (400x) pada Luka Akut Gingiva Tikus <i>Sprague Dawley</i>	62
23. Grafik Rata-Rata Jumlah Fibroblas pada Luka Gingiva Tikus <i>Sprague Dawley</i>	64
24. <i>Signaling Pathway</i> FGF-1	75
25. Skema Mekanisme Bahan Aktif Nanospray Kombinasi Ekstrak Daun Pandan Wangi, Minyak Atsiri Bunga Cengkeh, dan Kitosan dalam Meningkatkan Jumlah Fibroblas	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. <i>Ethical Clearance</i>	90
2. Surat Izin Penelitian	92
3. Surat Keterangan Hasil Determinasi Tanaman Pandan Wangi	100
4. Surat Keterangan Hasil Determinasi Tanaman Cengkeh	101
5. Surat Hasil Analisis Kitosan	102
6. Surat Bukti Selesai Penelitian di LPPT Unit IV	103
7. Surat Bukti Selesai Penelitian Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM	104
8. Surat Bukti Selesai Penelitian Laboratorium Histologi FK-KMK UGM	105
9. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	106
10. Dokumentasi Hasil Penelitian	110
11. Hasil Perhitungan Statistik (SPSS)	117