

## DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	i x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4

II.	TINJAUAN PUSTAKA	
A.	Telaah Pustaka	
	1. Periodontitis.....	5
	2. Angiogenesis.....	6
	3. Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ).....	9
	4. Fungsi Kolagen.....	10
	5. <i>Sprague dawley</i> .....	11
B.	Landasan Teori.....	11
C.	Kerangka Teori.....	13
D.	Hipotesis.....	13
III.	METODE PENELITIAN	
A.	Jenis Penelitian.....	14
B.	Identifikasi Variabel Penelitian.....	14
C.	Definisi Operasional.....	15
D.	Subjek Penelitian.....	15
E.	Alat dan bahan.....	16
F.	Jalannya Penelitian.....	18
G.	Analisis Data.....	23
H.	Alur Penelitian.....	25
IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A.	Hasil Penelitian.....	27
B.	Pembahasan.....	34
V.	KESIMPULANDAN SARAN	
A.	Kesimpulan.....	37
B.	Saran.....	37
	DAFTAR PUSTAKA.....	38
	LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jumlah rerata dan simpangan baku jumlah pembuluh darah tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel kolagen sisik ikan nila 0,3%, 0,5% dan gel CMC-Na 2%.....	27
2. Hasil uji normalitas.....	30
3. Hasil uji homogenitas ( <i>Levene's Test</i> ).....	31
4. Rangkuman Hasil uji <i>Two Way ANOVA</i> .....	32
5. Rangkuman Hasil uji <i>post hoc LSD (Least Significant Difference)</i> .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram garis jumlah rerata jumlah pembuluh darah tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3%, 0,5% dan gel CMC-Na 2%.....	27
2. Gambaran histologis pembuluh darah pada kelompok perlakuan aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila konsentrasi 0,3% (A), 0,5% (B), dan pada kelompok perlakuan aplikasi gel CMC-Na 2% (C) dengan perbesaran 400x pada hari ke-3. ....	29
3. Gambaran histologis pembuluh darah pada kelompok perlakuan aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila konsentrasi 0,3% (A), 0,5% (B), dan pada kelompok perlakuan aplikasi gel CMC-Na 2% (C) dengan perbesaran 400x pada hari ke-5.....	29
4. Gambaran histologis pembuluh darah pada kelompok perlakuan aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila konsentrasi 0,3% (A), 0,5% (B), dan pada kelompok perlakuan aplikasi gel CMC-Na 2% (C) dengan perbesaran 400x pada hari ke-7.....	29
5. Gambaran histologis pembuluh darah pada kelompok perlakuan aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila konsentrasi 0,3% (A), 0,5% (B), dan pada kelompok perlakuan aplikasi gel CMC-Na 2% (C) dengan perbesaran 400x pada hari ke-14.....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Foto-foto Penelitian.....	41
II. Data Hasil Penelitian Pengaruh Aplikasi Gel Ekstrak Kolagen Sisik Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) pada Angiogenesis Tulabng Alveolar <i>Sprague dawley</i> yang Mengalami Periodontitis.....	43
III. Output SPSS Uji Normalitas dan Homogenitas.....	44
IV. Output SPSS Uji <i>Two Way ANOVA</i> .....	44
V. Output SPSS Uji <i>post-hoc LSD</i> .....	45
VI. Surat Kelaikan Etik (Ethical Clearance).....	49
VII. Surat Determinasi Ikan Nila.....	50
VIII. Surat Keterangan Penelitian di Unit Pelayanan Penelitian Pra-klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan (LP3HP) LPPT UGM.....	52
IX. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM.....	53
X. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM.....	54