

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	
1. Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>).....	5
2. Osteoblas pada proses pembentukan tulang.....	6
3. Periodontitis dan kerusakan tulang alveolar.....	7
4. <i>Sprague dawley</i>	9
B. Landasan Teori.....	10
C. Kerangka Teori.....	12

D. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	13
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	13
C. Definisi Operasional.....	14
D. Subjek Penelitian.....	15
E. Alat dan bahan.....	16
F. Jalannya Penelitian.....	17
G. Analisis Data.....	23
H. Alur Penelitian.....	24
I. Prosedur Penelitian.....	25
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	26
B. Pembahasan.....	34
V. KESIMPULANDAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan simpangan baku jumlah osteoblas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang mengalami periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% dan 0,5%, serta gel CMC-Na 2%.....	26
2. Hasil uji normalitas (<i>Shapiro-Wilk</i>) jumlah osteoblas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang mengalami periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% dan 0,5%, serta gel CMC-Na 2%.....	29
3. Hasil uji homogenitas (<i>Levene's test</i>) jumlah osteoblas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang mengalami periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% dan 0,5%, serta gel CMC-Na 2%.....	29
4. Rangkuman hasil uji <i>two-way ANOVA</i> jumlah osteoblas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang mengalami periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% dan 0,5%, serta gel CMC-Na 2%	30
5. Rangkuman Hasil Uji <i>Post Hoc LSD</i> jumlah osteoblas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang mengalami periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% dan 0,5%, serta gel CMC-Na 2%.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka teori.....	12
2. Alur Penelitian	24
3. Prosedur Penelitian.....	25
4. Diagram batang jumlah osteoblas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> yang mengalami periodontitis pasca aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% dan 0,5%, serta gel CMC-Na 2%.....	27
5. Gambaran histologis sel osteoblas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> perbesaran 400x pada hari ke-3 kelompok gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% (A), kelompok gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,5% (B), dan kelompok CMC-Na 2%(C).....	28
6. Gambaran histologis sel osteoblas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> perbesaran 400x pada hari ke-5 kelompok gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% (A), kelompok gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,5% (B), dan kelompok CMC-Na 2%(C).	28
7. Gambaran histologis sel osteoblas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> perbesaran 400x pada hari ke-7 kelompok gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% (A), kelompok gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,5% (B), dan kelompok CMC-Na 2%(C).....	28
8. Gambaran histologis sel osteoblas tulang alveolar <i>Sprague dawley</i> perbesaran 400x pada hari ke-14 kelompok gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% (A), kelompok gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,5% (B), dan kelompok CMC-Na 2% (C).....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Foto-foto Penelitian.....	42
II. Data hasil penelitian pengaruh aplikasi gel ekstrak kolagen sisik ikan nila 0,3% dan 0,5%, serta gel CMC-Na 2% terhadap jumlah osteoblas tulang alveolar Sprague dawley yang mengalami periodontitis.....	43
III. Output SPSS Uji Normalitas.....	45
IV. Output SPSS Uji Homogenitas.....	45
V. Output SPSS Uji <i>Two Way ANOVA</i>	45
VI. Output SPSS Uji <i>post-hoc LSD</i>	46
VII. Surat Kelayakan Etik (Ethical Clearance).....	53
VIII. Surat Determinasi Ikan Nila.....	54
IX. Surat Keterangan Penelitian di Unit Pelayanan Penelitian Pra klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan (LP3HP) LPPT UGM.....	56
X. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM.....	57
XI. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Farmakologi Fakultas Farmasi UGM.....	58
XII. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM.....	59