

## DAFTAR ISI

Daftar isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
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. Rumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	5
1. Periodontitis.....	5
2. Kerusakan Tulang Alveolar pada Periodontitis.....	6
3. Osteoblas pada Proses Pembentukan Tulang .....	8
4. Lendir Bekicot .....	10
5. Gengigel® .....	13
6. Tikus Putih ( <i>Sprague dawley</i> ) .....	13
B. Landasan Teori .....	14
C. Kerangka Teori .....	16
D. Hipotesis.....	16

### III. METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian .....	17
B. Identifikasi Variabel Penelitian .....	17
C. Definisi Operasional .....	18
D. Subjek Penelitian .....	19
E. Alat dan Bahan.....	19
F. Jalannya Penelitian.....	20
G. Analisis Data .....	24
H. Alur Penelitian.....	25

### IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian .....	26
B. Pembahasan .....	33

### V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan .....	39
B.Saran .....	39

DAFTAR PUSTAKA .....	40
----------------------	----

### LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan simpangan baku jumlah osteoblas tulang alveolar kelompok kontrol negatif, kontrol positif, dan perlakuan pada waktu pengamatan hari ke-3, 5, 7, dan 14 .....	26
2. Hasil uji normalitas ( <i>Shapiro-Wilk</i> ) rerata jumlah osteoblas tulang alveolar kelompok kontrol negatif, kontrol positif, dan perlakuan pada waktu pengamatan hari ke-3, 5, 7, dan 14.....	27
3. Hasil ANAVA dua jalur rerata jumlah osteoblas tulang alveolar kelompok kontrol negatif, kontrol positif, dan perlakuan pada waktu pengamatan hari ke-3, 5, 7, dan 14 .....	28
4. Rangkuman hasil uji <i>Post Hoc LSD</i> rerata jumlah osteoblas tulang alveolar kelompok kontrol negatif, kontrol positif, dan perlakuan pada waktu pengamatan hari ke-3, 5, 7, dan 14.....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambaran skematik resorpsi tulang alveolar. Panah <i>double</i> dari MØ (makrofag) menunjukkan pemecahan matriks organik tulang secara enzimatik, T = limfosit T, C = sistem <i>complement</i> aktif, LPS = lipopolisakarida, PEP-GLY = peptidoglikan, IL-1 = <i>interleukin-1</i> , TNF = <i>tumor necrosis factor</i> , PG-E2 = prostaglandin E2, OAF = <i>osteoklas activating factor</i> , $\gamma$ -IFN = $\gamma$ -interferon.....	8
2. Gambaran osteoblas tulang dengan pengecatan Hematoksilin-Eosin (HE).....	10
3. Gambaran mikroskopis osteoblas tulang alveolar perbesaran 400x (O) dengan pengecatan HE kelompok perlakuan, kontrol positif, dan kontrol negatif pada waktu pengamatan hari ke-3, 5, 7, dan 14 .....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

- I. Data hasil pengamatan jumlah osteoblas tulang alveolar kelompok kontrol negatif, kontrol positif, dan perlakuan pada waktu pengamatan hari ke-3, 5, 7, dan 14
- II. Output SPSS Uji Normalitas
- III. Output SPSS Uji Homogenitas
- IV. Output SPSS Uji ANAVA dua jalur
- V. Output SPSS Uji *Post-Hoc LSD*
- VI. Surat Keterangan Kelayakan Etik Penelitian (*Ethical Clearance*)
- VII. Surat Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM
- VIII. Surat Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Farmakologi Fakultas Farmasi UGM
- IX. Surat Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Sistematika Hewan Fakultas Biologi UGM
- X. Surat Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Unit IV UGM
- XI. Surat Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM
- XII. Surat Hasil Identifikasi Spesies *Achatina fulica* di Laboratorium Sistematika Hewan Fakultas Biologi UGM
- XIII. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM
- XIV. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Unit IV UGM
- XV. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM
- XVI. Foto Penelitian