

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN TESIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Periodontitis	6
2. Karbonat hidroksiapatit.....	7
3. Propolis	8
4. Penggabungan Bahan Cangkok Tulang dengan Propolis.....	10
5. <i>Transforming Growth Factor Beta 1</i>	10
6. <i>Transforming Growth Factor Beta 1</i> pada proses	

regenerasi tulang.....	11
B. Landasan Teori.....	14
C. Kerangka Teori.....	16
D. Hipotesis	17
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	18
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	18
C. Definisi Operasional Variabel.....	19
D. Tempat Penelitian.....	20
E. Sampel Penelitian.....	21
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
G. Jalannya Penelitian.....	23
H. Alur Penelitian	27
I. Analisa Data.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil	29
B. Pembahasan	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSATAKA	40
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai rerata dan simpangan baku ekspresi TGF- β	29
Tabel 2. Uji normalitas Shapiro-Wilk ekspresi TGF- β 1 berdasarkan kelompok.....	31
Tabel 3. Uji normalitas Shapiro-Wilk ekspresi TGF- β 1 berdasarkan hari pengamatan.....	31
Tabel 4. Uji homogenitas Levene's test ekspresi TGF- β 1.....	31
Tabel 5. Hasil uji Anava dua jalur rerata ekspresi TGF- β 1 pada seluruh kelompok dan waktu perlakuan.....	32
Tabel 6. Hasil uji <i>Least Significant Difference (LSD)</i> rerata ekspresi TGF- β 1 pada masing-masing kelompok perlakuan.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lima peran utama TGF- β 1 dalam osteoimunitas.....	11
Gambar 2. Mekanisme sinyal TGF- β 1 di dalam sel.....	12
Gambar 3. Hasil pengecatan imunohistokimia hari ke-7.....	30
Gambar 4. Hasil pengecatan imunohistokimia hari ke-14.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Ethical Clearance

Lampiran 2. Surat bebas laboratorium dan selesai penelitian dari Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan.

Lampiran 3. Lembar surat selesai penelitian dari Laboratorium Farmakologi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada.

Lampiran 4. Surat bebas laboratorium dan selesai penelitian dari Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi.

Lampiran 5. Foto Penelitian.

Lampiran 6. Data mentah penelitian

Lampiran 7. Statistik hasil penelitian.