

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
SAMPUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
BERITA ACARA UJIAN TESIS	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Pergerakan gigi ortodonti	8
2. Osteoprotegerin.....	13
3. <i>Gingival crevicular fluid</i> (GCF)	16
4. <i>Docosahexaenoic acid</i> (DHA).....	18
5. Tikus <i>Sprague dawley</i>	22
B. Landasan Teori	23
C. Kerangka Teori	26
D. Kerangka Konsep.....	26

E. Hipotesis	27
III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	28
B. Subjek Penelitian	28
C. Lokasi Penelitian.....	29
D. Identifikasi Variabel.....	29
E. Definisi Operasional.....	30
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
G. Jalannya Penelitian	33
H. Analisis Data	38
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	40
B. Pembahasan	46
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	52
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Perubahan histologis yang tampak pada pergerakan gigi ortodonti	10
2. Regulasi <i>bone remodeling</i> oleh osteoblas dan osteoklas	15
3. Pengambilan sampel GCF menggunakan <i>paper strip</i>	17
4. Tikus <i>Sprague dawley</i>	22
5. Pemasangan peranti ortodonti	35
6. Skema jalannya penelitian.....	39
7. Grafik rerata kadar kadar OPG sisi tekan pasca stabilisasi ortodonti gigi incisivus bawah tikus <i>Sprague dawley</i>	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan simpangan baku (SB) kadar OPG sisi tekan pasca stabilisasi ortodonti gigi incisivus bawah tikus <i>Sprague dawley</i>	40
2. Hasil uji <i>Two-Way ANOVA</i> rerata kadar OPG sisi tekan pasca stabilisasi ortodonti gigi incisivus bawah tikus <i>Sprague dawley</i>	42
3. Hasil <i>Post Hoc LSD</i> antar kelompok perlakuan terhadap rerata kadar OPG sisi tekan pasca stabilisasi ortodonti gigi incisivus bawah tikus <i>Sprague dawley</i>	42
4. Hasil <i>Post Hoc LSD</i> antar hari pengamatan kelompok DHA mikroalga 13,5 mg terhadap rerata kadar OPG sisi tekan pasca stabilisasi ortodonti gigi incisivus bawah tikus <i>Sprague dawley</i>	43
5. Hasil <i>Post Hoc LSD</i> antar hari pengamatan kelompok DHA mikroalga 27 mg terhadap rerata kadar OPG sisi tekan pasca stabilisasi ortodonti gigi incisivus bawah tikus <i>Sprague dawley</i>	43
6. Hasil <i>Post Hoc LSD</i> antar kelompok perlakuan dan hari pengamatan terhadap kadar OPG sisi tekan pasca stabilisasi ortodonti gigi incisivus bawah tikus <i>Sprague dawley</i>	45

DAFTAR SINGKATAN

RANKL	: <i>Receptor Activator of Nuclear Factor κ β Ligand</i>
RANK	: <i>Receptor Activator of Nuclear Factor κ</i>
OPG	: <i>Osteoprotegerin</i>
DHA	: <i>Docosahexaenoic acid</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
FBGCs	: <i>foreign body giant cells</i>
RUNX2	: <i>Runt-related transcriptional factor 2</i>
SOX9	: <i>SRY-related HMG-box 9</i>
OSX	: <i>osterix</i>
Wnt	: <i>Wingless-related integration site</i>
IGF	: <i>Insulin-like Growth Factor</i>
Cbfa1	: <i>Core binding factor a1</i>
BMD	: <i>bone mineral density</i>
BVF	: <i>bone volume fraction</i>
GCF	: <i>Gingival Crevicular Fluid</i>
ELISA	: <i>Enzyme-linked immunosorbent assays</i>
PUFA	: <i>polyunsaturated fatty acid</i>
RA	: <i>Rheumatoid arthritis</i>
OD	: <i>optical density</i>
MAR	: <i>mineral opposition rate</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian (*Ethical Clearance*)
2. Surat Keterangan Bebas Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu UGM
3. Surat Keterangan Bebas Laboratorium Biomolekuler FKKMK UGM
4. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Data
5. Hasil Uji *Two-Way ANOVA*
6. Hasil Uji *Post Hoc LSD*
7. Dokumentasi Penelitian