

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. TelaahPustaka	8
1. Perawatan Ortodonti.....	8
2. Retraksi Gigi Kaninus	9
3. <i>Closed Coil Spring</i>	10
4. Pergerakan Gigi Ortodonti	12
5. Alkalin Fosfatase (ALP)	19
6. Cairan Krevikular Gingiva (GCF)	23
B. LandasanTeori.....	25
C. Hipotesis.....	27
BAB III. METODE PENELITIAN	29
A. Jenis Penelitian.....	29
B. Subjek Penelitian.....	29
C. Tempat Penelitian.....	31
D. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
1. Alat Penelitian	31
2. Bahan Penelitian.....	32
E. Identifikasi Variabel.....	32
1. Variabel Pengaruh.....	32
2. Variabel Terpengaruh.....	32
3. Variabel Terkendali.....	32
4. Variabel Tak Terkendali	33
F. Definisi Operasional Variabel	33
G. Jalannya Penelitian.....	34
1. Persiapan subjek penelitian.....	34

2. Pengambilan sampel sebelum retraksi	34
3. Retraksi kaninus	35
4. Pengambilan sampel setelah retraksi	36
5. Pengukuran aktivitas ALP dengan spektrofometer	36
H. Analisis Statistik	37
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan	45
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	<i>NiTi</i> dan <i>closed coil spring</i> pada rongga mulut	11
Gambar 2	Stainless steel dan <i>NiTi closed coil spring</i> bentuk satuan	12
Gambar 3	<i>Remodeling</i> tulang secara fisiologis. Terlihat interaksi antara osteoklas dan osteoblas dengan OPG, RANK ligand, dan RANK	17
Gambar 4	Pengambilan cairan krevikular gingiva menggunakan paper strip.....	25
Gambar 5	Pengambilan sampel cairan krevikuler gingiva	35
Gambar 6	Retraksi kaninus menggunakan <i>closed coil spring</i>	36
Gambar 8	Skema jalannya penelitian	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Rerata Simpangan Baku aktivitas ALP (U) Cairan Krevikuler Gingiva pada hari pengukuran ke-0,7,14,21	40
Tabel 2 Hasil Uji Anava tiga jalur Aktivitas ALP (U) Sisi Mesial dan Distal dan Kelompok SS dan NiTi.....	41
Tabel 3 Hasil Uji Post Hoc Aktivitas ALP (U) kelompok SS dan NiTi sisi tertarik dan tertekan.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Ethical clearance
2. Surat izin penelitian
3. Surat keterangan menyelesaikan penelitian di Laboratorium Biologi Molekuler FK UGM
4. Formulir Informed consent
5. Alat dan Bahan
6. Data penelitian
7. Hasil Uji Statistik