

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Pergerakan Gigi Secara Ortodonti	7
2. Remodeling Tulang Antara Usia Tua dan Muda	9
3. Peran Madu dalam Remodeling Tulang.....	10
4. Cairan Krevikuler Gingiva	13
5. <i>Tartrate-resistant acid phosphatase (TRAP)</i>	16
6. <i>Open coil spring</i>	19
7. Tikus <i>Sprague-Dawley</i>	20
B. Landasan Teori.....	22
C. Kerangka Teori.....	24
D. Kerangka Konsep	25

E. Hipotesis.....	25
III. METODE PENELITIAN	27
A. Rancangan Penelitian	27
B. Subjek Penelitian.....	27
C. Identifikasi Variabel	28
D. Definisi Operasional Penelitian.....	29
E. Alat dan Bahan Penelitian	30
F. Lokasi Penelitian	31
G. Jalannya Penelitian	31
H. Alur Penelitian.....	36
I. Analisis Data Statistik	37
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan.....	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	46
VI. DAFTAR PUSTAKA.....	47
VII. LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Sisi tertekan dan tertarik pada pemberian kekuatan ortodonti	8
2 Pengaruh spesies oksigen reaktif dan antioksidan pada aktivitas osteoklas, osteoblas dan osteosit dalam remodeling tulang	12
3 Proses terbentuknya CKG	14
4 Kandungan CKG	15
5 Gambaran osteoklas meresorpsi tulang.....	18
6 Tikus <i>Sprague-Dawley</i>	21
7 Peranti Ortodonti.....	33
8 Grafik rerata kadar TRAP pada kelompok muda kontrol, muda madu, tua kontrol dan tua madu pada hari 0, 3, 7 dan 14	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1 Nilai rerata dan simpangan baku kadar TRAP CKG sisi tertekan pergerakan gigi secara ortodonti pada kelompok muda kontrol, muda madu, tua kontrol dan tua madu pada hari ke 0, 3, 7 dan 14	38
2 Hasil uji Anava tiga jalur rerata kadar TRAP cairan krevikuler gingiva sisi tertekan pergerakan gigi secara ortodonti pada kelompok tikus tua yang diberi madu dan tidak diberi madu pada hari pengamatan 0, 3, 7 dan 14	40
3 Hasil uji <i>Post Hoc</i> kadar TRAP variabel perlakuan, umur dan hari pengamatan.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Uraian	Halaman
1 <i>Ethical Clearance</i> penelitian.....	1
2 Surat keterangan kesehatan hewan (SKKH)	2
3 Surat keterangan pelaksanaan penelitian	3
4 Surat bebas tanggungan penggunaan fasilitas laboratorium	4
5 Alat dan bahan penelitian.....	5
6 Jalannya penelitian.....	6
7 Hasil <i>output</i> SPSS	7