

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PERSETUJUAN DEKAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiiiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Pergerakan Gigi Secara Ortodonti.....	7
a. Gigi, Ligamen Periodontal dan Tulang Alveolar	7
b. Biomekanika Pergerakan Gigi.....	8
2. Osteoklas	11
3. Genistein.....	15

4. Susu Kedelai	16
5. Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>) galur <i>Sprague dawley</i>	17
B. Landasan Teori.....	18
C. Hipotesis	20
III. METODE PENELITIAN.....	21
A. Jenis Penelitian	21
B. Identifikasi Variabel.....	21
C. Definisi Operasional	22
D. Subjek Penelitian	23
E. Alat dan Bahan	25
F. Jalannya Penelitian	26
G. Analisis Data.....	34
H. Alur Penelitian.....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian.....	36
B. Pembahasan	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan Simpangan Baku Jumlah Sel Osteoklas.....	38
2. Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro Wilk</i>	39
3. Hasil Uji Homogenitas <i>Levene Test</i>	39
4. Hasil Uji <i>Two-way Anova</i>	40
5. Hasil Uji <i>Post Hoc LSD</i>	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Respon dari gaya mekanis secara <i>continuous</i> pada tulang alveolar pada sisi tekanan terjadi resorpsi tulang, dan pada sisi tarikan terjadi aposisi tulang	8
2. Dinamika sel selama pergerakan gigi secara ortodonti.....	11
3. Gambaran histologis osteoklas pada pengecatan Hematoksilin-Eosin	12
4. Gambaran histologi 2 sel multinuklear osteoklas dalam <i>lacuna howship</i>	13
5. Proses aktivasi osteoklas	15
6. Desain alat ortodonti	29
7. Gigi tikus sebelum dan sesudah pemasangan alat ortodonti.....	30
8. Gambaran histologis sel osteoklas pada pengecatan HE	34
9. Alur penelitian.....	35
10. Gambaran histologis jumlah sel osteoklas pada hari ke-1	36
11. Gambaran histologis jumlah sel osteoklas pada hari ke-4	37
12. Gambaran histologis jumlah sel osteoklas pada hari ke-7	37
13. Grafik perbandingan rerata jumlah sel osteoklas pergerakan gigi secara ortodonti kelompok kontrol dan kelompok perlakuan genistein isoflavon susu kedelai pada hari pengamatan ke-1,4, dan 7	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian(<i>Ethical Clearance</i>)	51
2. Hasil Perhitungan Jumlah Sel Osteoklas	52
3. Hasil Output SPSS	53
4. Surat Ijin Penelitian di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu UGM	57
5. Surat Ijin Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM	58
6. Surat Bebas Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM	59
7. Surat Bebas Penelitian di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu UGM	60
8. Surat Bebas Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM	61
9. Dokumentasi Penelitian	62