

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan.....	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat.....	5
1. Manfaat Teoritis	5
2. Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Pencabutan Gigi	6
B. Proses Penyembuhan Luka.....	7
C. <i>Alkaline phosphatase</i>	10
D. Kedelai	11
1. Taksonomi dan Morfologi Tanaman Kedelai (<i>Glycin Max</i>).....	11
2. Kandungan Kedelai.....	13

E. Pengaruh Isoflavon terhadap Kadar <i>Alkaline phosphatase</i> pada Proses Penyembuhan Luka	14
G. Taksonomi Tikus <i>Sprague-Dawley (Rattus norvegicus)</i>	16
H. Kerangka Teori.....	18
I. Kerangka Konsep	19
J. Hipotesis.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
A. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	20
B. Variabel dan Definisi Operasional	20
1. Variabel.....	20
2. Definisi Operasional.....	21
C. Populasi dan Sampel	22
1. Populasi.....	22
2. Sampel.....	23
D. Intrumen dan Bahan Penelitian	24
1. Instrumen.....	24
2. Bahan.....	25
E. Cara Penelitian	26
F. Tempat dan Waktu	30
1. Tempat.....	30
2. Waktu	30
G. Analisis Hasil	30
H. Alur Penelitian.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil Penelitian	33
B. Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR SINGKATAN

1,25(OH) ₂ D	: <i>1,25-dihydroxyvitamin D</i>
1 α OHase	: <i>1α-hydroxylase</i>
ALP	: <i>Alkaline phosphatase</i>
BALP	: <i>Bone Alkaline phosphatase</i>
BMPs	: <i>Bone Morphogenic Proteins</i>
ER	: <i>Estrogen Receptor</i>
IGF	: <i>Insuline-Like Growth Factor</i>
OC	: <i>Osteocalcin</i>
OPG	: <i>Osteoprotegerin</i>
PMN	: <i>Polimorfonuclear Cell</i>
PDGF	: <i>Platelet-Derived Growth Factor</i>
RANKL	: <i>Receptor Activator Nuclear-kappa B Ligand</i>
TGF- β	: <i>Transformig Growth Factor-β</i>
TRACP-5b	: <i>Tartrate Resistant Acid Phosphatase-5b</i>
VDR	: <i>Vitamin D Receptor</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Biomarker diferensiasi osteoblas.....	8
Gambar 2.2. Gambaran histologis proses penyembuhan luka pasca pencabutan gigi.....	9
Gambar 2.3. Pada sel tulang normal, <i>alkaline phosphatase</i> (ALP) terdapat pada membran plasma osteoblas	10
Gambar 2.4. Kedelai (<i>Glycine max</i>).....	11
Gambar 2.5. Biomarker pembentukan tulang	15
Gambar 2.6. Mekanisme isoflavon dalam meningkatkan aktivitas osteoblas.....	16
Gambar 2.7. Tikus <i>Sprague-Dawley</i> (<i>Rattus norvegicus</i>).....	17
Gambar 2.8. Kerangka Teori.....	18
Gambar 2.9. Kerangka Konsep	19
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kandungan isoflavon pada tiap jenis olahan kedelai	14
Tabel 4.1. Rerata skor kadar <i>alkaline phosphatase</i> pada setiap kelompok.....	33
Tabel 4.2. Hasil uji normalitas	34
Tabel 4.3. Hasil uji homogenitas.....	35
Tabel 4.4. Hasil uji T independen pada hari ke-7 dan ke-14.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	47
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian LPPT UGM Unit I.....	48
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian LPPT UGM Unit IV.....	49
Lampiran 4. Surat Keterangan Permintaan Pengujian LPPT UGM.....	50
Lampiran 5. Surat Keterangan Pengujian Penelitian di LP3HP LPPT UGM	51
Lampiran 6. Analisis Data	52
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	56
Lampiran 8. Turnitin	62