

Daftar Isi

Halaman Cover.....	i
Lembar Prasyarat	ii
Lembar Pengesahan	ii
Panitia Penguji	iii
Surat Pernyataan Keaslian Penelitian.....	iv
Lembar Publikasi Karya Ilmiah	v
Ucapan Terima Kasih.....	vi
Abstrak	ix
Abstract	x
Ringkasan.....	xi
Daftar Isi.....	xiii
Daftar Gambar.....	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tulang	5

2.2 Sel Tulang	5
2.3 Penyembuhan Tulang.....	7
2.4 Penyembuhan pasca pencabutan gigi.....	8
2.5 <i>Bone Graft</i>	8
2.5.1 Fungsi <i>Bone Graft</i>	9
2.5.2 Jenis <i>Bone Graft</i>	10
2.6 Propolis	11
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESA	
3.1 Kerangka Konsep	15
3.2 Hipotesa	18
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis Penelitian.....	19
4.2 Sample penelitian	19
4.3 Kriteria Inklusi sample/subjek Penelitian	20
4.4 Variabel Penelitian	21
4.5 Definisi Operasional.....	22
4.6 Bahan dan Alat penelitian	24
4.7 Tempat penelitian.....	25
4.8 Cara Kerja Penelitian	25
4.8.1 Pengelolaan Binatang Coba.....	25
4.8.2 Pembuatan ekstrak propolis.....	26
4.8.3 pencabutan gigi cavia cabaya	27
4.8.4 Pembuatan sediaan paraffin blok.....	27

4.8.5 Pewarnaan Hematoxilen-Eosin (HE).....	28
4.8.6 Penghitungan osteoblas dan osteoklas.....	29
4.8.7 Analisa data	30
4.9 Alur Penelitian	30
BAB 5 Hasil	
5.1 Hasil Penelitian	31
BAB 6 PEMBAHASAN	
6.1 Pembahasan.....	37
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	44
7.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Struktur kimia flavonoid utama dalam propolis.....	13
Gambar 5.1 Gambaran miskroskopik osteoblas dari penelitian K(Kelompok kontrol), 0,5 (perlakuan dengan zat aktif 0,5%), 1 (perlakuan dengan zat aktif 1%), 2 (perlakuan dengan zat aktif 2%).....	31
Gambar 5.2 Gambaran miskroskopik osteoklas dari penelitian K(Kelompok kontrol), 0,5 (perlakuan dengan zat aktif 0,5%), 1 (perlakuan dengan zat aktif 1%), 2 (perlakuan dengan zat aktif 2%).....	32

Daftar tabel

Tabel 5.1 Uji Anova zat aktif pada kontrol, 0,5%,1% dan 2 % dari Osteoblas	32
Tabel 5.2 Uji Post Hoc Test Multiple comparison HSD zat aktif pada kontrol, 0,5%,1% dan 2 % dari Osteoblas	33
Tabel 5.3 Uji Anova zat aktif pada kontrol, 0,5%,1% dan 2 % dari Osteoklas	34
Tabel 5.4 Uji Post Hoc Test Multiple comparison HSD zat aktif pada kontrol, 0,5%,1% dan 2 % dari Osteoklas	34

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Laik Etik	49
Lampiran 2. Kandungan Ekstrak propolis	50
Lampiran 3. Bovine Bone Graft, Ekstrak Propolis, PEG.....	51
Lampiran 4. Bahan Propolis, PEG dan BBG dalam bentuk sediaan pasta	52
Lampiran 5. Pengawetan rahang cavia cabaya dengan formalin pasca perlakuan	53
Lampiran 6. Dekalsiviasi tulang empat kelompok penelitian.....	54
Lampiran 7. Gambaran Sel Osteoblas dan Sel Osteoklas pada mikroskop	55
Lampiran 8. Hasil analisa statistik sel osteoblas.....	56
Lampiran 9. Hasil analisa statistik sel osteoklas.....	58

BAB I
PRNDAHULUAN