

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiiiiv
DAFTAR TABEL	xixix
DAFTAR GAMBAR.....	xxx
DAFTAR LAMPIRAN	xxxii
DAFTAR SINGKATAN.....	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat.....	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Propolis.....	7
2.1.1 Komposisi Propolis	8
2.1.2 Kandungan propolis dalam bidang kesehatan.....	10
2.1.3 Peran propolis dalam bidang kedokteran gigi.....	13
2.2 Fisiologi Tulang	15
2.2.1 Pembentukan Tulang.....	16
2.2.2 Sel Osteoblas.....	17
2.2.3 Sel Osteoklas.....	18
2.3 Preservasi Soket	20
2.4 Proses Penyembuhan Paska Pencabutan Gigi	22
2.4.1 Perubahan Dimensi	22
2.4.2 Perubahan Histologi	23
2.5 Fibroblas.....	28
2.6 Resorpsi Tulang Alveolar.....	29
2.7 <i>Bone Graft</i>	34
2.7.1 Definisi <i>Bone Graft</i>	34
2.7.2 Fungsi dan Sifat Mekanisme Biologis <i>Bone Graft</i>	35
2.7.3 Jenis <i>Bone Graft</i>	36
2.8 Remodeling Tulang	40
2.9 <i>Cavia cobaya</i>	43
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....	45
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	45
3.2 Hipotesis.....	47

BAB 4 METODE PENELITIAN.....	48
4.1 Jenis Penelitian	48
4.2 Subjek Penelitian dan Besar Sanpel	48
4.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	49
4.3.1 Kriteria Inklusi.....	49
4.3.2 Kriteria Eksklusi.....	49
4.4 Kelompok Replikasi	49
4.5 Variabel Penelitian	51
4.5.1 Variabel Bebas	51
4.5.2 Variabel Tergantung.....	51
4.5.3 Variabel Terkendali.....	51
4.6 Definisi Operasional.....	52
4.7 Bahan dan Alat Penelitian	533
4.7.1 Bahan Penelitian	533
4.7.2 Alat Penelitian	54
4.8 Tempat Penelitian.....	54
4.9 Tatalaksana Penelitian	55
4.9.1 Pengelolaan Binatang Coba	55
4.9.2 Pembuatan Ekstrak Propolis (Iqbal et al., 2017).....	56
4.9.3 <i>Poly Ethylene Glycol</i> (PEG)	57
4.9.4 Pencampuran ekstrak propolis, BBG, dan PEG.....	57
4.9.5 Pencabutan Gigi <i>Cavia cobaya</i>	57
4.9.6 Pemberian Kombinasi Ekstrak Propolis, BBG, dan PEG.....	58
4.9.7 Pengambilan Sampel Jaringan	59

4.9.8	Pemrosesan Jaringan dan Pembuatan Sediaan Histopatologi Anatomi	59
4.9.9	Teknik Penghitungan Sel Fibroblas, Sel Ostoblas, dan Sel Osteoklas	63
4.10	Analisa Data	64
4.11	Alur Penelitian	65
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		66
5.1	Jumlah Fibroblas	66
5.1.1	Rerata dan Simpang Baku Jumlah Fibroblas hari ke-3 dan ke-7	66
5.1.2	Komparasi Sel Fibroblas hari ke-3	67
5.2	Jumlah Osteoblas	73
5.2.1	Rerata dan Simpangan Baku Jumlah Osteoblas hari ke-3 dan hari ke-7	73
5.2.2	Komparasi Osteoblas pada hari ke-3	74
5.2.3	Komparasi Osteoblas pada hari ke-7	77
5.3	Jumlah Osteoklas	80
5.3.1	Rerata dan Simpang Baku Jumlah Osteoklas pada hari ke-3 dan hari ke-7	80
5.3.1	Komparasi Osteoklas pada hari ke-3	81
5.3.3	Komparasi Osteoklas pada hari ke-7	84
BAB 6 PEMBAHASAN		91
BAB 7 PENUTUP		106
7.1	Kesimpulan	107
7.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA		108
LAMPIRAN		111