

**DAFTAR ISI**

	Halaman
Sampul Depan .....	i
Sampul Dalam.....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Penetapan Panitia Penguji Skripsi.....	iii
Ucapan Terima Kasih.....	v
<i>Abstract</i> .....	vii
Abstrak .....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii
Daftar Singkatan.....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1. Tujuan Umum .....	5
1.3.2. Tujuan Khusus .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	5
1.4.2. Manfaat Praktis .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1. Pencabutan Gigi .....	7
2.2. Resorpsi Tulang Alveolar .....	8
2.3. Penyembuhan Jaringan.....	9
2.4. <i>Bone ridge regeneration</i> .....	10
2.5. Makrofag .....	11
2.6. <i>Bone graft</i> .....	12
2.6.1. Jenis <i>Bone graft</i> .....	13
2.6.2. DFDBBX .....	14
2.7. Buah Manggis ( <i>Garcinia mangostana L.</i> ) .....	15

2.7.1. Klasifikasi Tanaman manggis .....	15
2.7.2. Kandungan Kulit Manggis .....	16
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL</b> .....	17
3.1. Kerangka Konseptual .....	17
3.1. Keterangan Kerangka Konsep .....	18
3.2. Hipotesis .....	19
<b>BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	20
4.1. Jenis Penelitian .....	20
4.2. Subjek Penelitian .....	20
4.3. Kriteria Inklusi .....	20
4.4. Kelompok Replikasi .....	21
4.5. Variabel Penelitian .....	22
4.5.1. Variabel Bebas .....	22
4.5.2. Variabel Tergantung .....	22
4.5.3. Variabel Terkendali .....	22
4.6. Definisi Operasional .....	22
4.7. Bahan dan Alat Penelitian .....	23
4.7.1. Bahan Penelitian .....	23
4.7.2. Alat Penelitian .....	24
4.8. Lokasi Penelitian .....	25
4.9. Tatalaksana Penelitian .....	25
4.9.1. Pegajuan Laik Etik Penelitian .....	25
4.9.2. Pengelolaan Binatang Coba .....	25
4.9.3. Pembuatan Ekstrak Kulit Manggis .....	26
4.9.4. <i>Poly Ethylene Glycol</i> (PEG) .....	27
4.9.5. Pencabutan Gigi <i>Cavia cobaya</i> .....	27
4.9.6. Pengambilan Sampel Jaringan .....	27
4.9.7. Pembuatan Sediaan Sampel .....	28
4.10. Prosedur Pengumpulan Data .....	31
4.11. Pengolahan dan Analisis Data .....	32
4.12. Alur Penelitian .....	33
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN</b> .....	34
5.1. Hasil Penelitian .....	34
5.2. Analisis Data .....	35
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b> .....	43
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	50
7.1. Kesimpulan .....	50
7.2. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	51
<b>LAMPIRAN</b> .....	55

**DAFTAR TABEL**

Tabel 5.1 Rerata Jumlah Makrofag pada Hari Ke-7 dan Ke-30. ....	36
Tabel 5. 2 Hasil Uji One-Way ANOVA antar perlakuan hari ke-7 .....	38
Tabel 5. 3 Hasil Uji One-Way ANOVA antar perlakuan hari ke-30 .....	39
Tabel 5. 4 Hasil Uji Perbedaan Antar Kelompok (Tukey HSD) pada Hari Ke-7. 39	
Tabel 5. 5 Hasil Uji Perbedaan Antar Kelompok (Tukey HSD) pada Hari Ke-3041	

**DAFTAR GAMBAR**

- Gambar 5.1 Bentukan makrofag pada soket bekas pencabutan gigi yang telah diinduksi menggunakan A = PEG sebagai kontrol, B = DFDBBX, C= ekstrak kulit manggis, serta D = kombinasi DFDBBX dan ekstrak kulit manggis yang dilihat pada hari ke-7..... 34
- Gambar 5.2 Bentukan makrofag pada soket bekas pencabutan gigi yang telah diinduksi menggunakan A = PEG sebagai kontrol, B = DFDBBX, C = ekstrak kulit manggis, serta D = kombinasi DFDBBX dan ekstrak kulit manggis yang dilihat pada hari ke-30. .... 35
- Gambar 5.3 Diagram Batang Rerata dan Simpang Baku Jumlah Makrofag pada Hari Ke-7 dan Ke-30. .... 36

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Laik Etik .....	56
Lampiran 2 Data Hasil Penelitian .....	57
Lampiran 3 Hasil SPSS.....	57

**DAFTAR SINGKATAN**

APC	: <i>antigen presenting cell</i>
BMPs	: <i>Bone Morphogenetic Proteins</i>
COX	: <i>ciclooxigenase</i>
DFDBBX	: <i>Demineralized Freeze-Dried Bovine Bone Xenograft</i>
EDTA	: <i>Ethylenediaminetetraacetic acid</i>
FGF	: <i>Fibroblast Growth Factor</i>
HA	: Hidroksiapatit
HE	: Hematoksin Eosin
HPA	: Histopatologi Anatomi
IL-1	: Interleukin-1
IL-1 $\beta$	: Interleukin-1 beta
IL-6	: Interleukin-6
IL-11	: Interleukin-11
IL-17	: Interleukin-17
IgG	: Immunoglobulin G
NF $\kappa$ B	: Nuclear factor kappa B
PDGF	: <i>Platelet-Derived Growth Factor</i>
PEG	: <i>Polyethylene Glycol</i>
PMN	: <i>Polymorphonuclear</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
TGF- $\beta$	: <i>Transforming Growth Factor Beta</i>
TNF- $\alpha$	: <i>Tumor Necrosis Factor-Alpha</i>
TNF- $\beta$	: <i>Tumor Necrosis Factor-Betha</i>
TLRs	: <i>Toll like receptors</i>
VEGF	: Vascular Endothelial Growth Factor