

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR SINGKATAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Bone Graft.....	6
2.1.1 Jenis <i>Bone Graft</i>	7
2.1.1.1 <i>Autograft</i>	7
2.1.1.2 <i>Allograft</i>	7
2.1.1.3 <i>Xenograft</i>	8
2.1.1.4 <i>Alloplast</i>	9
2.1.2 Mekanisme Biologis <i>Bone Graft</i>	10
2.1.2.1 Osteokonduksi.....	10
2.1.2.2 Osteoinduksi	11
2.1.2.3 Osteogenesis	11

2.2	Hidroksiapatit.....	12
2.2.1	Sumber Hidroksiapatit	14
2.3	Kepiting (<i>Portunus Pelagicus</i>)	16
2.3.1	Cangkang Kepiting (<i>Portunus Pelagicus</i>)	17
2.3.2	Kandungan Cangkang Kepiting (<i>Portunus Pelagicus</i>).....	18
2.4	<i>Scaffold</i>	19
2.5	Inflamasi Pasca Pencabutan Gigi.....	20
2.5.1	Sitokin.....	23
2.5.2	RANK	25
2.5.3	RANKL.....	26
BAB 3	KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN ..	29
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian.....	29
3.2	Hipotesis Penelitian	31
BAB 4	METODOLOGI PENELITIAN	32
4.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	32
4.2	Subjek Penelitian	33
4.3	Kriteria Inklusi	34
4.4	Kriteria Eksklusi	34
4.5	Kelompok Replikasi.....	34
4.6	Variabel Penelitian.....	35
4.6.1	Variabel Bebas	35
4.6.2	Variabel Tergantung	35
4.6.3	Variabel Terkendali	35
4.7	Definisi Operasional	36
4.8	Bahan dan Alat Penelitian.....	37
4.8.1	Bahan Penelitian	37
4.8.2	Alat Penelitian.....	37
4.9	Tempat Penelitian	37
4.10	Tatalaksana Penelitian	38
4.10.1	Pengelolaan Binatang Coba	38
4.10.2	Pembuatan Hidroksiapatit dari Cangkang Kepiting	39
4.10.3	Pembuatan <i>Scaffold Hidroxyapatite</i>	39

4.10.4	Pencabutan Gigi <i>Cavia cobaya</i>	40
4.10.5	Pemberian <i>Scaffold</i> Kombinasi Gelatin Dengan Hidroksiapatit.....	40
4.10.6	Pengambilan Sampel Jaringan	41
4.10.7	Pembuatan Sediaan Imunohistokimia.....	41
4.10.8	Intepretasi Hasil Imunohistokimia.....	43
4.10.9	Teknik Penghitungan Jumlah Ekspresi RANKL	43
4.10.10	Perhitungan Statistik	44
4.11	Alur Penelitian	45
BAB 5	HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	46
5.1	Hasil Pemeriksaan Ekspresi RANKL	46
BAB 6	PEMBAHASAN	51
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	56
7.1	Kesimpulan	56
7.2	Saran	56
	DAFTAR PUSTAKA	57
	LAMPIRAN.....	62