

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
MOTTO.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Orisinalitas Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Ikan Bandeng.....	7
2.1.1 Klasifikasi Bandeng.....	7
2.1.2 Morfologi Ikan Bandeng.....	7
2.1.3 Kandungan Ikan Bandeng.....	9
2.1.4 Manfaat Ikan Bandeng.....	10
2.2 <i>Bone Graft</i> .....	10
2.2.1 Definisi <i>Bone Graft</i> .....	10
2.2.2 Fungsi dan Sifat Mekanisme Biologis <i>Bone Graft</i> .....	11
2.2.3 Jenis <i>Bone Graft</i> .....	13
2.3 Pencabutan Gigi .....	16
2.3.1 Pengertian Pencabutan Gigi .....	16
2.3.2 Komplikasi Pencabutan Gigi .....	16
2.3.3 Respon Fisiologis Pencabutan gigi .....	18
2.3.4 Proses Penyembuhan Tulang Alveolar Pasca Pencabutan gigi .....	19
2.4 Mekanisme <i>Remodelling</i> Tulang Alveolar pasca Pencabutan Gigi .....	21
2.4.1 Osteoblas.....	21

	2.4.2 Osteoklas.....	23
	2.4.3 Osteosit .....	24
	2.4.4 Mekanisme <i>Remodelling</i> Tulang .....	25
	2.5 <i>Runt-Related Transcription Factor (RUNX-2)</i> .....	28
	2.5.1. Peran <i>RUNX2</i> .....	29
	2.5.2. Regulasi <i>RUNX2</i> .....	30
	2.6 Pewarnaan Imunohistokimia .....	31
	2.7 Kerangka Teori.....	33
	2.8 Kerangka Konsep .....	33
	2.9 Hipotesis .....	34
BAB III	METODE PENELITIAN .....	35
	3.1 Jenis Penelitian .....	35
	3.2 Rancangan Penelitian .....	35
	3.3 Variabel Penelitian .....	35
	3.4 Definisi Operasional.....	36
	3.5 Sampel penelitian .....	37
	3.5.1 Teknik Sampling.....	37
	3.5.2 Besar Sampel .....	37
	3.6 Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi .....	38
	3.7 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	38
	3.7.1 Instrumen Penelitian .....	38
	3.7.2 Bahan Penelitian .....	40
	3.8 Cara Penelitian .....	40
	3.8.1 Pembuatan <i>ethical clearance</i> .....	40
	3.8.2 Pembuatan hidroksiapatit dari serbuk tulang ikan bandeng	41
	3.8.3 Pengelolaan dan pemeliharaan pada hewan coba .....	43
	3.8.4 Pengelompokkan perlakuan pada hewan coba .....	43
	3.8.5 Pemberian perlakuan pada tikus .....	44
	3.8.6 Pengambilan Material .....	44
	3.8.7 Pembuatan Sediaan Histopatologis dan Pewarnaan .....	45
	3.8.8 Penilaian Hasil Penelitian .....	51
	3.8.9 Pemusnahan Hewan Coba.....	51
	3.9 Alur Penelitian.....	52
	3.10Tempat dan Waktu Penelitian .....	53
	3.10.1 Tempat Penelitian.....	53
	3.10.2 Waktu Penelitian .....	53
	3.11Analisis Hasil .....	53
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	55
	4.1 Hasil Penelitian.....	55
	4.2 Pembahasan .....	58

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	62
	5.1 Kesimpulan.....	62
	5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....		63
LAMPIRAN.....		68