

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
BERITA ACARA UJIAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
 I. PENDAHULUAN .....	 1
A. Latar Belakang.....	2
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
A. Tulang dan Tulang Alveolar .....	6
B. Osteoklas.....	8
C. Ekstraksi Gigi dan Kerusakan Tulang Alveolar .....	10
D. Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi.....	12
1. Penyembuhan soket pasca ekstraksi gigi .....	13
2. Pembentukan tulang pada soket pasca ekstraksi gigi.....	14
E. Graft Tulang .....	14
1. Karbonat Hidroksiapatit (CHA) .....	15
2. Hidrogel-Karbonat Hidroksiapatit (Hidrogel-CHA).....	15
F. <i>Guinea Pig</i> .....	17
 III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	 18
A. Landasan Teori.....	18
B. Hipotesis .....	20

IV. METODE PENELITIAN .....	21
A. Jenis Penelitian .....	21
B. Identifikasi Variabel .....	21
1. Variabel pengaruh .....	21
2. Variabel terpengaruh .....	21
3. Variabel terkendali .....	21
4. Variabel tak terkendali .....	21
C. Definisi Operasional .....	22
D. Subjek Penelitian .....	23
E. Alat dan Bahan .....	23
1. Alat penelitian .....	23
2. Bahan penelitian .....	24
F. Jalannya Penelitian .....	25
1. Pembuatan graft hidrogel-CHA .....	25
2. Persiapan ekstraksi gigi dan aplikasi graft .....	26
3. Ekstraksi gigi pada <i>guinea pig</i> .....	26
4. Aplikasi graft hidrogel-CHA dan CHA .....	26
5. Pembuatan preparat histologis .....	27
6. Penghitungan jumlah sel osteoklas .....	29
G. Analisis Data .....	29
H. Alur Penelitian .....	31
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	32
A. Hasil Penelitian .....	32
B. Pembahasan .....	46
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	
A. Kesimpulan .....	53
B. Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN .....	