

## DAFTAR ISI

### Halaman

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan masalah.....	9
C. Keaslian Penelitian .....	10
D. Tujuan Penelitian .....	12
E. Manfaat Penelitian.....	13
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	14
A. Telaah Pustaka .....	14
1. Perawatan Praprostodonsia .....	14
2. Tulang .....	16
3. Kerusakan Tulang .....	19
4. <i>Remodelling</i> Tulang .....	20
5. Peranan Graf Dalam Memperbaiki Kerusakan Jaringan Tulang .....	22
6. Hidroksiapatit Lokal .....	24
7. Kolagen Cakar Ayam .....	27
8. Toksisitas .....	30
9. Densitas Tulang .....	32
10. Rattus Sprague Dawley.....	33
B. Landasan Teori .....	37
C. Hipotesis .....	42
III. METODE PENELITIAN.....	43
A. Persiapan Bahan Penelitian .....	43
B. Tahap-tahap Penelitian.....	44
C. Jalannya Penelitian.....	44
1. Kelaikan Etik Penelitian.....	44
2. Definisi Operasional.....	45
3. Uji Toksisitas Hidroksiapatit Lokal-Kolagen Cakar Ayam Terhadap Kultur Sel Fibroblas.....	46
4. Uji <i>Remodelling</i> Pada Tikus <i>Sprague Dawley</i> .....	52
5. Uji Densitas Tulang Yang Diberi Hidroksiapatit Lokal-Kolagen Cakar Ayam Pada Tikus <i>Sprague Dawley</i> .....	60

6. Uji Toksisitas Sistemik Hidroksiapatit Lokal Kolagen-Cakar Ayam Pada Tikus <i>Sprague Dawley</i> .....	64
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	69
1. Penelitian Uji Toksisitas Hidroksiapatit Lokal Kolagen-Cakar Ayam pada Kultur Sel Fibroblas .....	69
2. Penelitian Jumlah Osteoblas dan Osteoklas Pada <i>Remodelling</i> Tulang Tikus <i>Sprague Dawley</i> .....	88
3. Penelitian Toksisitas Sistemik Hidroksiapatit Lokal- Kolagen Cakar Ayam pada Sel Ginjal dan Sel Hati Tikus <i>Sprague Dawley</i> .....	107
4. Penelitian Densitas Tulang Tikus <i>Sprague Dawley</i> Yang diberi Hidroksiapatit Lokal- Kolagen Cakar Ayam .....	109
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	120
A. Kesimpulan .....	120
B. Saran .....	120
RINGKASAN .....	121
<i>SUMMARY</i> .....	140
DAFTAR PUSTAKA .....	154
LAMPIRAN .....	163