

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN TESIS .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PENULIS .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Poket Infraboni.....	7
2. Bahan Cangkok Tulang Hidroksiapatit.....	10
a. Hidroksiapatit 50% .....	15
b. Hidroksiapatit 95% .....	19
3. <i>Alkaline Phosphatase</i> dalam Cairan Sulkus Gingiva .....	22
4. Terapi Poket Infraboni dengan menggunakan Bahan Cangkok Tulang.....	24

5. Proses regenerasi tulang pasca perawatan periodonta.....	25
B. Landasan Teori .....	29
C. Kerangka Teori... ..	33
D. Rumusan Hipotesis .....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
A. Jenis Penelitian.....	34
B. Identifikasi Variabel .....	34
C. Definisi Operasional .....	35
D. Tempat Penelitian .....	35
E. Pengambilan Subyek Penelitian .....	36
F. Jumlah Sampel .....	37
G. Bahan dan Alat Penelitian .....	38
H. Jalannya Penelitian .....	39
I. Analisis Data .....	43
J. Alur Penelitian.....	44
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
A. Hasil Penelitian .....	45
B. Pembahasan .....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>54</b>
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>58</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 0.	Serial delusi standar kadar ALP dari densitas optikal.....	42
Tabel 1.	Rerata dan simpangan baku kadar ALP berdasarkan kelompok bahan cangkok tulang hidroksiapatit dan waktu pengamatan.....	45
Tabel 2.	Rerata dan simpangan baku selisih kadar ALP menurut kelompok dan waktu pengamatan.....	47
Tabel 3.	Hasil Uji <i>Shapiro-wilk</i> selisih kadar ALP cairan sulkus gingiva menurut waktu pengamatan dan kelompok perlakuan.....	48
Tabel 4.	. Hasil uji <i>Mann Whitney</i> Selisih Kadar ALP Kelompok Bahan Cangkok Tulang Hidrosiapatit 50% dan 95 pada waktu tertentu.....	49
Tabel 5.	Hasil Uji Post Hoc Wilcoxon selisih kadar ALP cairan sulkus gingiva bahan cangkok tulang hidroksiapatit 50%.....	50
Tabel 6.	Hasil Uji Post Hoc Wilcoxon selisih kadar ALP cairan sulkus gingiva bahan cangkok tulang hidroksiapatit 95%.....	50



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Poket gingiva dan periodontal.....	8
Gambar 2.	Struktur hidroksiapatit.....	11
Gambar 3.	Fungsi proses osteokonduktivitas, osteoinduktivitas, dan osteogenesis pada regenerasi jaringan tulang dengan menggunakan graft tulang Gama-CHA..	16
Gambar 4.	Mikrostruktur Gama-CHA.....	18
Gambar 5.	Perbandingan porositas osbone dan tulang manusia.....	20
Gambar 6.	SEM 100x pembesaran dengan menggunakan bahan hidroksiapatit 95% .....	21
Gambar 7.	Cairan sulkus gingiva - sebuah jendela penyakit periodontal.....	23
Gambar 8.	Proses <i>Remodelling</i> Tulang.....	28
Gambar 9.	Kurva standar ALP dari densitas optikal.....	42
Gambar 10.	Nilai Rata-rata Kadar <i>Alkaline Phosphatase</i> .....	46



**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. <i>Ethical clearance</i> .....	59
Lampiran 2. Proses pengambilan data sampel.....	60
Lampiran 3. <i>Tabulasi data</i> penelitian .....	62
Lampiran 4. Analisis Statistik Deskriptif.....	63
Lampiran 5. Uji Prasyarat Analisis Statistik Parametrik.....	66
Lampiran 6. Uji Beda Amatan Ulangan (ukur ulang).....	68
Lampiran 7. Uji Beda Selisih/peningkatan Kadar ALP antar waktu HA 50%.....	72
Lampiran 8. Uji Beda Selisih/peningkatan Kadar ALP antar waktu HA 95%.....	75
Lampiran 9. Uji Beda Efektivitas ANtar Kelompok.....	80
Lampiran 10. Informed Consent.....	81