

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian .....	8
E. Manfaat Penelitian .....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Telaah Pustaka .....	10
1. Implan gigi .....	10
2. Oseointegrasi.....	12
3. Rekayasa jaringan .....	16
4. Sel Punca Pulpa Gigi.....	19
5. Bone Morphogenetic Proteins (BMPs).....	23
6. Sekretom .....	30
7. Perancah gelatin .....	34
8. Polymerase Chain Reaction (PCR).....	38
B. Landasan Teori.....	43
C. Kerangka Teori.....	46
D. Kerangka Konsep.....	47
E. Hipotesis.....	48
III. METODE PENELITIAN.....	49
A. Jenis Penelitian.....	49
B. Identifikasi Variabel.....	49
C. Definisi Operasional.....	50
D. Subyek Penelitian.....	51
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	52
F. Tempat Penelitian.....	54

G.	Jalannya Penelitian.....	55
1.	Pembuatan Ethical Clearance.....	55
2.	Kultur sel punca pulpa gigi.....	55
3.	Isolasi sekretom.....	55
4.	Persiapan perlekatan sekretom dengan perancah gelatin.....	56
5.	Percobaan hewan tikus (Uji In Vivo).....	56
6.	Tahap 5: Uji Quantitative Real-Time Polymerase Chain Reaction (qRT-PCR).....	58
H.	Analisis Data.....	60
I.	Skema Alur Penelitian.....	61
IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	62
A.	Hasil Penelitian.....	62
B.	Pembahasan.....	71
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
A.	Hasil Penelitian.....	79
B.	Saran.....	79
	DAFTAR PUSTAKA.....	80
	LAMPIRAN.....	89