

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ARTI SINGKATAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Perawatan Pre-Prostodontik	7
2. Sel punca pulpa gigi	8
3. <i>Transforming Growth Factor-β1</i>	9
4. <i>Runt-Related Transcription Factor 2</i>	11
5. Rekayasa jaringan tulang.....	12
B. Landasan Teori.....	17
C. Kerangka Teori.....	19
D. Kerangka Konsep	20
E. Hipotesis.....	20
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A. Jenis Penelitian.....	21

B. Identifikasi variabel.....	21
C. Definisi Operasional Variabel.....	22
D. Subjek Penelitian.....	22
E. Bahan Penelitian.....	23
F. Alat Penelitian.....	24
G. Tempat Penelitian.....	25
H. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	26
1. Surat <i>ethical clearance</i>	26
2. Kultur sel punca pulpa gigi.....	26
3. Isolasi sekretom.....	26
4. Persiapan perlekatan sekretom dengan perancah gelatin.....	27
5. Percobaan Hewan Tikus (<i>Uji In Vivo</i>).....	27
6. Uji <i>Quantitative Real-Time Polymerase Chain Reaction</i> (qRT-PCR)..	28
J. Skema Alur Penelitian.....	31
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil Penelitian.....	32
B. Pembahasan.....	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	53