

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ARTI SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	16
A. Latar Belakang Masalah.....	16
B. Perumusan Masalah	25
C. Keaslian Penelitian.....	25
D. Tujuan Penelitian	27
E. Manfaat Penelitian	28
II. TINJAUAN PUSTAKA	29
A. Telaah Pustaka	29
1. Perawatan dan relapse gigi secara ortodonti	29
2. Nanopartikel Silk sericin	31
3. Nanopartikel Kitosan.....	33
4. Hidrogel dan Drug Delivery System (DDS)	35
5. Osteoprotegerin (OPG).....	37
6. Cairan sulkus gingiva (CSG).....	39
7. Tikus <i>Rattus norvegicus</i> (<i>R. norvegicus</i>)	40
B. Landasan Teori.....	41
D. Kerangka Konsep	47
E. Hipotesis.....	48
III. METODE PENELITIAN.....	49
A. Jenis Penelitian.....	49



B. Subjek Penelitian.....	49
C. Lokasi Penelitian.....	50
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	50
1. Variabel pengaruh	50
2. Variabel terpengaruh	50
3. Variabel Terkendali	50
4. Variabel Tak Terkendali.....	52
E. Definisi Operasional	52
F. Bahan dan Alat Penelitian	54
1. Bahan Penelitian.....	54
2. Alat Penelitian	55
G. Jalannya Penelitian	56
1. Tahap persiapan.....	56
2. Tahap Pelaksanaan	59
3. Tahap penyelesaian dan pengukuran kadar Osteoprotegerin	62
H. Timeline Penelitian.....	64
I. Analisis Data	65
J. Alur Penelitian	66
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	67
A. Hasil Penelitian	67
B. Pembahasan.....	71
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
A. Kesimpulan	80
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	91