

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN... ..	.ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Perumusan Masalah	5
D. Keaslian Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Tinjauan Pustaka	9
1. Periodontitis	9
2. Mekanisme Periodontitis	11
3. Terapi Periodontitis	12
4. Karbonat Hidroksi Apatit (CHA)	14
5. <i>Human Beta Defensin-3</i> (HBD-3).....	16
6. Regenerasi Jaringan Periodontal	22
7. Penanda (<i>marker</i>) penyembuhan periodontitis.....	25

B.	Landasan Teori	30
C.	Kerangka Teori.....	32
D.	Hipotesis.....	32
E.	Kerangka Konsep	33
III.	METODE PENELITIAN	36
A.	Jenis Penelitian	36
B.	Subjek Penelitian.....	36
C.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	37
D.	Identifikasi Variabel Penelitian.....	37
1.	Variabel Pengaruh	37
2.	Variabel Terpengaruh	37
3.	Kriteria Inklusi Subjek Penelitian	38
4.	Kriteria Eksklusi Subjek Penelitian	38
5.	Variabel Terkendali.....	39
E.	Definisi Operasional	39
F.	Alat dan Bahan Penelitian.....	40
1.	Alat dan bahan penelitian Tahap I.....	40
2.	Alat dan bahan penelitian Tahap II	42
3.	Alat dan bahan penelitian Tahap III.....	42
G.	Jalannya Penelitian	43
1.	Jalannya Penelitian Tahap I	43
2.	Jalannya penelitian Tahap II.....	46
3.	Jalannya Penelitian Tahap III	48
H.	Analisis Data.....	52
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
A.	Hasil	54

1. Karakterisasi pengikatan HBD-3 pada CHA berdasar gugus fungsi	54
2. Profil degradasi Membran CHA.....	56
3. Profil pelepasan HBD-3.....	57
4. Daya antibakteri	58
5. Kepadatan kolagen.....	60
6. Jumlah osteoblas	62
B. Pembahasan	64
1. Karakter Ikatan CHA dengan HBD-3	64
2. Profil degradasi membran CHA	65
3. Profil pelepasan HBD-3	66
4. Daya antibakteri	68
5. Kepadatan kolagen.....	72
6. Jumlah osteoblas	74
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
A. Kesimpulan	79
B. Saran.....	80
RINGKASAN	81
SUMMARY	88
DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN.....	109