

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PRASYARAT GELAR	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penyakit <u>Periodontal</u>	5
2.2. Bone <u>Graft</u>	6
2.3. Kolagen Sisik <u>Ikan</u>	9
2.4. Bone <u>Remodeling</u>	11
2.5. <u>Osteopontin</u>	13
2.6. <u>Osteonectin</u>	15
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	17
3.1. Kerangka Konsep.....	17
3.2. Penjelasan Kerangka <u>Konsep</u>	18
3.3. Hipotesa Penelitian.....	18
BAB 4 METODE PENELITIAN	19
4.1. Jenis Penelitian.....	19
4.2 . Rancangan Penelitian	19
4.3. Populasi	19

4.4. Sampel.....	19
4.4.1. Besar Sampel	20
4.5. Variabel Penelitian	21
4.6. Definisi Operasional Variabel.....	21
4.7. Lokasi dan Lama Penelitian	22
4.7.1. Lokasi penelitian	22
4.7.2. Lama Penelitian	22
4.8. Alat dan Bahan Penelitian	22
4.8.1. Alat Penelitian	22
4.8.2. Bahan Penelitian	23
4.9. Cara kerja	24
4.9.1. Ekstraksi Kolagen dari Sisik Ikan Gurami	24
4.9.2. Aplikasi Kolagen Sisik Ikan Gurame pada Tikus Wistar	26
4.9.3. Pengambilan Material	26
4.9.4. Pembuatan Parafin Blok	26
4.9.5. Pembuatan Preparat	27
4.9.6. Penilaian Hasil Penelitian	28
4.9.7. Pemusnahan Hewan Coba	28
4.10. Analisis Data	28
4.11. Alur Penelitian	29
BAB 5 HASIL	30
BAB 6 PEMBAHASAN	35
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN	38
DAFTAR PUSTAKA	39
<u>LAMPIRAN</u>	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Klasifikasi Bone Graft.....	9
Gambar 2.2. Fase remodeling	13
Gambar 2.3. Skema representasi bone resorpsi pada level seluler dan molekuler	15
Gambar 5.1. Ekspresi osteopontin yang diamati 7 hari pasca pemberian kolagen....	30
Gambar 5.2. Ekspresi osteopontin yang diamati 14 hari pasca pemberian kolagen.....	31
Gambar 5.3. Ekspresi osteonectin yang diamati 7 hari pasca pemberian kolagen.....	31
Gambar 5.4. Ekspresi osteonectin yang diamati 14 hari pasca pemberian kolagen	32
Gambar 5.5. Grafik rerata osteopontin pada kelompok kontrol dan perlakuan pada hari ke-7 dan 14.....	33
Gambar 5.6. Grafik rerata osteopontin pada kelompok kontrol dan perlakuan pada hari ke-7 dan 14.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1. Hasil uji komparasi dan T-test Rerata Osteopontin terhadap kelompok K dengan P	32
Tabel 5.2. Hasil uji komparasi dan T-test Rerata Osteonectin terhadap kelompok K dengan P	33