

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Keaslian Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka.....	10
1. Tulang	10
a. Komposisi Tulang	10
b. Struktur Tulang	14
c. Tipe Tulang	15
2. Penyembuhan Defek Tulang.....	16
a. Definisi Defek dan Penyembuhan Tulang	16
b. Proses Penyembuhan Tulang.....	17
1) Tahap koagulasi dan inflamasi	18
2) Tahap proliferasi	19
3) Tahap remodeling	21
c. Sistem Hemostatik pada Penyembuhan Tulang	22
1) Definisi dan mekanisme hemostatik	22
2) Hubungan hemostatik dan penyembuhan tulang	25
3. <i>Angiogenesis</i>	26
a. Definisi <i>Angiogenesis</i>	25
b. Pencetus Proses <i>Angiogenesis</i>	26
c. Mekanisme <i>Angiogenesis</i>	28
d. Peran <i>Angiogenesis</i> pada Defek Tulang	30
4. Cangkok Tulang	32
a. Definisi Cangkok Tulang	32

b. Bahan Penyusun Cangkok Tulang	33
1) Perancah/ <i>scaffold</i>	34
2) Polimer	37
c. Proses Penyembuhan Cangkok Tulang	38
5. Carbonate-hidroksiapatite (CHA) Pengganti Tulang	39
a. CHA sebagai Perancah	39
1) Profil dan Peran CHA	39
2) Kemampuan CHA	40
b. Gelatin sebagai Polimer	41
1) Definisi dan Profil Gelatin	41
2) Kemampuan Gelatin	42
c. Carbonate <i>Hidroksiapatite</i> (CHA) dan Gelatin	43
1) Profil Kombinasi CHA-Gelatin	43
2) Kemampuan Degradasi Kombinasi CHA-Gelatin.....	44
6. <i>Bismuth</i>	45
a. Definisi, Sejarah dan Sifat <i>Bismuth</i>	45
b. <i>Bismuth Subgallate</i>	46
c. <i>Kegunaan Bismuth Subgallate</i>	48
7. Pemeriksaan Imunohistokimia	50
a. <i>Definisi</i> Imunohistokimia	50
b. <i>Cluster of Differentiation</i> (CD-31)/ <i>Platelet Endothelial Cell</i> <i>Adhesion Molekul</i> (PECAM 1)	51
8. Kelinci	52
B. Landasan Teori	56
C. Hipotesis	58
D. Kerangka Pikiran	59
BAB III. METODE PENELITIAN.....	60
A. Jenis Penelitian	60
B. Subyek Penelitian	60
C. Tempat Penelitian	61
D. Bahan dan Alat Penelitian	62
E. Identifikasi Variabel	65
F. Definisi Operasional	66
G. Prosedur Penelitian	68
H. Analisis Hasil.	76
I. Skema Alur Penelitian	77
BAB IV.HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	78
A. Hasil Penelitian	78
B. Pembahasan	88
BAB V.KESIMPULAN DAN SARAN	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	108