

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Tulang	4
2.1.1 Struktur Tulang	4
2.1.2 Sel Dan Matriks tulang	6
2.2 Pembentukan Tulang	8
2.3 <i>Bone Remodeling</i>	9
2.4 <i>Fracture</i> Tulang	10
2.5 Fracture Healing	11
2.6 <i>Bovine Hidroxyapatite</i>	12
2.7 <i>Nano-Hydroxyapatite (nano HA)</i>	14
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Uraian Kerangka Konseptual	16

3.2 Skema Kerangka Konseptual.....	18
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis Penelitian.....	19
4.2 Rentang Tahun dan Jumlah Publikasi.....	19
4.3 Database Publikasi	19
4.4 Metode Pencarian Publikasi.....	19
4.4.1 Kata Kunci Pencarian	19
4.4.2 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	20
4.4.3 Data yang Diekstraksi.....	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	37
6.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Makroskopis Tulang	5
2.2 Struktur Makroskopis Tulang	6
2.3 Pengembangan Sel-Sel Perkusor Tulang	7
2.4 Proses <i>Remodeling</i> Tulang	10
2.5 Perbaikan Fraktur Pada Tulang Femur	11
2.6 Struktur Hidroxyapatite	13
2.7 <i>Hexagonal Unit Cell of Stoichiometric Hydroxyapatite</i>	15
3.1 Skema Kerangka Konseptual	18

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Sel Tulang, Fungsi dan Lokasi	7
V.1 Hasil dan Jumlah Ekstraksi Data	21
V.2 Ringkasan Hasil Penelusuran Artikel	22
V.3 Perbandingan Ukuran Kristal HA	25
V.4 Hasil Komposisi Kimia dari Serbuk HA	27
V.5 Kelompok Gugus Kimia	27
V.6 Perbandingan Rasio Ca/P Kristal HA	29
V.7 Ekspresi Gen ALP Dan OCN Dari BHA dan Nano HA	33
V.8 Jumlah Sel Osteoblas, Osteoklas dan Osteosit	34
V.9 Regenerasi Tulang <i>Post</i> Operasi	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Pola XRD HA	46
2 SEM Serbuk HA	47
3 Proliferasi Sel MSCs	48
4 Prolifersi U2OS	49
5 X-Ray Kelompok Kontrol	50
6 X-Ray Kelompok BHA	51
7 Pewarnaan HE	52