

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	8
Tujuan Penelitian	8
Manfaat Penelitian	8
Keaslian Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
Tulang	10
Komposisi Tulang	10
Anatomi Tulang Panjang	11
Struktur Anatomi Tulang	13
Struktur Makroskopis	13
Struktur Mikroskopis	14
Komponen Seluler Tulang.....	16
Osteoprogenitor.....	16
Osteoblas	17
Osteoklas	19
Osteosit.....	20
Matriks Tulang	21
Mineral Tulang.....	22
Proses Pembentukan Tulang.....	23
Osifikasi Intramembranosa.....	23
Osifikasi Intrakartilagenosa	24
Fraktur	26
Kesembuhan Fraktur.....	29
Kesembuhan Primer	30
Kesembuhan Sekunder.....	31
Radiografi Kesembuhan Tulang	38
Bone Graft	41
Hidroksiapatit Tulang Kuda	45
Landasan Teori	47
Hipotesis	49

BAB III. MATERI DAN METODE	50
Waktu dan Lokasi Penleitian	50
Materi Penelitian.....	50
Pembuatan Material Implant Hidroksiapatit Tulang Kuda	50
Uji Coba Implant Hidroksiapatit Pada Hewan Percobaan	51
Metode Penelitian	52
Pembuatan Meterial Hidroksiapatit Tulang Kuda	52
Uji Coba Implan Hidroksiapatit Pada Hewan Percobaan.....	54
Pembuatan Preparat dan Pewarnaan Histopatologi.....	56
Penghitungan Jumlah Osteoblas	58
Parameter Evaluasi	59
Analisis Data.....	59
Alur Penelitian	60
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 61
Pembuatan Bahan Implan <i>Epiphyseal</i> Dan <i>Diaphyseal Equine Hydroxyapatite</i>	63
Pemeriksaan Total Leukosit	65
Pemeriksaan Radiografi	68
Minggu Kedua Pasca Operasi Implantasi.....	68
Minggu Keenam Pasca Operasi Implantasi.....	71
Penghitungan Jumlah Osteoblas	74
Pengamatan Histopatologi	77
Minggu Kedua Pasca Operasi Implantasi.....	77
Minggu Keenam Pasca Operasi Implantasi.....	82
 V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	90
 IV. DAFTAR PUSTAKA	 91
 LAMPIRAN.....	 98