

**DAFTAR ISI**

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Mengenai Tulang.....	6
2.1.1 Komposisi Tulang.....	6
2.1.2 <i>Remodeling</i> Tulang .....	7
2.1.3 Fraktur dan Fiksasi Tulang .....	8
2.2 Tinjauan Mengenai <i>Screw</i> .....	12
2.2.1 Prinsip Kerja Ulir <i>Screw</i> .....	12
2.2.2 Penggunaan .....	12

2.2.3	<i>Bio Screw</i> .....	13
2.3	Komposisi <i>Bio Screw</i> .....	15
2.3.1	<i>Bovine Hydroxyapatite</i> .....	15
2.3.2	Gelatin.....	16
2.3.3	Alendronat.....	17
2.3.4	Glutaraldehyd.....	19
2.3.5	Ikatan Antara Komposisi <i>Bio Screw</i> .....	21
2.4	Uji Degradasi.....	23
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....		25
3.1	Uraian Kerangka Konseptual.....	25
3.2	Kerangka Konseptual .....	27
3.3	Hipotesis.....	28
BAB IV METODE PENELITIAN.....		29
4.1	Rancangan Penelitian.....	29
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
4.3	Materi Penelitian.....	29
4.3.1	Alat Penelitian.....	29
4.3.2	Bahan Penelitian.....	29
4.4	Objek Penelitian.....	30
4.5	Protokol Penelitian.....	30
4.5.1	Rancangan Penelitian.....	30
4.5.2	Kerangka Operasional.....	30
4.6	Variabel Penelitian.....	31
4.6.1	Variabel Bebas.....	31
4.6.2	Variabel Tergantung.....	31
4.6.3	Variabel Terkendali.....	31
4.7	Prosedur Penelitian .....	31
4.7.1	Menyiapkan Objek.....	31

4.7.2	Menyiapkan Media.....	32
4.7.3	Pengamatan Proses.....	32
4.8	Analisi Data .....	33
BAB V HASIL PENELITIAN.....		34
5.1	Hasil Penimbangan.....	34
5.2	Hasil Visual.....	35
5.3	Air yang Terserap ( $W$ ).....	38
5.4	Bobot yang Hilang ( $M_L$ ) .....	38
BAB VI PEMBAHASAN.....		40
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		46
7.1	Kesimpulan.....	46
7.2	Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....		47
LAMPIRAN.....		53