

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	ix
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Fraktur.....	7
2.2 Penanganan Fraktur.....	12
2.3 Tulang	15
2.3.1 Anatomi Tulang	15
2.3.2 Fisiologi Tulang	17
2.4 Bahan Pemfiksasi Tulang.....	19
2.4.1 <i>Hydroxyapatite</i>	19

2.4.2	Gelatin	19
2.4.3	Alendronat	22
2.4.4	Glutaraldehyd	24
2.5	Uji Kekuatan dengan Menggunakan Uji Torsi	26
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....		27
3.1	Uraian Kerangka Konseptual.....	27
3.2	Kerangka Konseptual	29
3.3	Hipotesis.....	30
BAB IV METODE PENELITIAN.....		31
4.1	Rancangan Penelitian	31
4.2	Materi Penelitian.....	31
4.2.1	Alat Penelitian.....	31
4.2.2	Bahan Penelitian.....	31
4.3	Media Penelitian	32
4.4	Protokol Penelitian.....	32
4.4.1	Rancangan Penelitian	32
4.4.2	Kerangka Operasional	34
4.5	Variabel Penelitian.....	35
4.5.1	Variabel Bebas	35
4.5.2	Variabel Tergantung.....	35
4.5.3	Variabel Terkendali.....	35
4.6	Prosedur Penelitian	36
4.6.1	Pembuatan Model Tulang Fraktur.....	36
4.6.2	Fiksasi Tulang dengan <i>Bio Screw</i>	36
4.6.3	Pembuatan Sediaan <i>Bio Screw</i> BHA-Gel-Ale-GTA.....	36
4.7	Analisis Data	38
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		39

5.1 Pengaruh Konsentrasi Glutaraldehid terhadap Organoleptis <i>Bio Screw</i> pada Pengamatan Makroskopis	39
5.2 Pengaruh Konsentrasi Glutaraldehid terhadap Kekuatan <i>Bio Screw</i> pada Hasil Uji Torsi	40
5.3 Analisis Kekuatan Torsi	43
BAB VI PEMBAHASAN	44
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	53
7.1 Kesimpulan	53
7.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	60