

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tulang	7
2.2. <i>Bone Scaffold</i>	11
2.3. Hidroksiapatit	12
2.3.1. <i>Porous Hydroxyapatite</i>	13
2.4. Alginat	14
2.5. Poly (vinyl alcohol)	16
2.6. Karakterisasi sampel	18
2.6.1. Densitas	18
2.6.2. Porositas	18
2.6.3. Kuat Tekan	19

2.6.4. SEM	20
2.6.5. Sitotoksisitas	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	23
3.2.1 Alat Penelitian	23
3.2.2. Bahan Penelitian	24
3.3. Prosedur Penelitian	24
3.3.1. Pembuatan Sampel Hidroksiapatit-Alginat.....	24
3.3.2. Diagram Alir Penelitian	28
3.4. Variabel Penelitian	29
3.4.1. Variabel Bebas	29
3.4.2. Variabel Terikat.....	29
3.4.3. Variabel Terkontrol	30
3.5. Karakterisasi Sampel	30
3.5.1. Pengujian Densitas	30
3.5.2. Pengujian Porositas	30
3.5.3. Pengujian Kuat Tekan.....	31
3.5.4. Pengujian Morfologi Pori (SEM).....	31
3.5.5. Pengujian Sitotoksisitas	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Hasil Uji Kerapatan (Densitas)	36
4.2. Hasil Uji Porositas	37
4.3. Hasil Uji Kuat Tekan	39
4.4. Hasil Uji Morfologi <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	41
4.5. Hasil Uji Sitotoksisitas	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	