

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tulang	5
2.1.1 Anatomi dan fisiologi tulang	5
2.1.2 Klasifikasi tulang	7
2.1.3 Kerusakan tulang	8
2.2 <i>Bone Scaffold</i>	10
2.3 Hidroksiapatit	12
2.3.1 Hidroksiapatit berpori	13
2.4 Gelatin	13
2.5 Karakterisasi Sampel	15
2.5.1 Uji FTIR	15
2.5.2 Uji degradasi	16
2.5.3 Uji porositas	17
2.5.4 Uji kekuatan tekan	18
2.5.5 Uji SEM	18
2.5.6 Uji sitotoksisitas	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.2.1 Alat penelitian	21
3.2.2 Bahan penelitian	22
3.3 Variabel Penelitian	22
3.4 Prosedur Penelitian	22
3.5 Karakterisasi Sampel	25
3.5.1 Uji FTIR	25

3.5.2 Uji porositas	26
3.5.3 Uji kuat tekan	26
3.5.4 Uji morfologi (SEM)	26
3.5.5 Uji degradasi	27
3.5.6 Uji sitotoksisitas (MTT <i>Assay</i>)	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Uji FTIR	31
4.2 Uji Porositas	37
4.3 Uji Kuat Tekan	39
4.4 Uji SEM	40
4.5 Uji Degradasi	43
4.6 Uji Sitotoksisitas	46
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53