

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTAK	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	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tulang.....	6
2.1.1 Kerusakan Tulang	8
2.2 <i>Bone Scaffold</i>	10
2.3 Hidroksipapatit.....	12
2.3.1 <i>Porous Hydroxyapatite</i>	13
2.4 <i>Polyvinyl alchohol</i>	13
2.5 Alginat.....	14
2.6 Sintering	15
2.6.1 Tahapan Sintering	16
2.6.2 Efek Sintering Terhadap Sampel.....	18
2.7 Karakterisasi Sampel.....	19
2.7.1 Uji <i>X-Ray diffraction</i> (XRD).....	19
2.7.2 Uji <i>Scanning Electron Mikroskopy</i> (SEM)	21
2.7.3 Uji Densitas	22
2.7.4 Uji Porositas	23
2.7.5 Uji Kuat Tekan (<i>compressive strength</i>)	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.2.1 Alat Penelitian.....	25
3.2.2 Bahan Penelitian	26

3.3	Variabel Penelitian	26
3.3	Prosedur Penelitian	26
3.3.1	Pembuatan Sampel Hidroksiapatit Terlapis Alginat.....	27
3.3.2	Diagram Alir Penelitian.....	31
3.4	Karakterisasi Sampel	32
3.4.1	Uji <i>X-Ray diffraction</i> (XRD)	32
3.4.2	Uji SEM	32
3.4.4	Uji Densitas	33
3.4.4	Uji Porositas.....	34
3.4.5	Uji Kuat Tekan.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Sintesis Sampel	36
4.2	Karakterisasi Sampel	37
4.2.1	Hasil Uji XRD	37
4.2.2	Hasil Uji SEM.....	39
4.2.3	Hasil Uji Densitas	41
4.2.4	Hasil Uji Porositas	42
4.2.5	Hasil Uji Kekuatan Tekan.....	44
4.3	Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		