

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINILITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.3.1 Tujuan.....	4
1.3.2 Manfaat.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Jadwal Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 DASAR TEORI.....	13
2.2.1 Defek Tulang.....	13
2.2.2 Hidroksiapatit.....	16
2.2.3 <i>Polyethyleneglycol</i>	18
2.2.4 <i>Scaffold</i>	19
2.2.5 Metode Spons Replikasi.....	21
2.2.6 Uji XRD.....	21
2.2.7 Uji Dimensi.....	23
2.2.8 Uji Degradasi.....	24
2.2.9 Uji SEM dan EDX.....	25

BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Desain Sistem	27
3.2 DIAGRAM ALIR.....	29
3.2.1 Alur Diagram Penelitian	29
3.2.2 Alur Diagram Sistem	31
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	33
3.3.1 Alat Penelitian.....	33
3.3.2 Bahan Penelitian	33
3.4 Langkah Pelaksanaan	35
3.4.1 Persiapan.....	35
3.4.2 Pembuatan slurry	35
3.4.3 <i>Dip coating</i>	36
3.4.4 Pengeringan	37
3.5 Uji Karakteriasi	38
3.5.1 Uji XRD.....	38
3.5.2 Uji Dimensi.....	39
3.5.3 Uji Degradasi	39
3.5.4 Uji SEM	40
BAB IV	41
4.1 Fabrikasi <i>Scaffold</i> Hidroksiapatit	41
4.2 Pengaruh Konsentrasi Hidroksiapatit terhadap Struktur Kristal (Uji XRD).....	43
4.2.1 Hasil Difraktogram	43
4.3 Pengaruh Konsentrasi Hidroksiapatit terhadap Dimensi <i>Scaffold</i> (Uji Dimensi)	46
4.3.1 Hasil Pengukuran	46
4.4 Pengaruh Konsentrasi Hidroksiapatit terhadap Laju Degradasi (Uji Degradasi)	48
4.4.1 Data Hasil Uji	48
4.5 Pengaruh Konsentrasi Hidroksiapatit terhadap Morfologi dan Komposisi (Uji SEM-EDX)	49
4.5.1 Uji SEM	49
BAB V.....	59
5.1 KESIMPULAN	59
5.2 SARAN	60

DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	67