

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
LEMBAR SAMBUNG.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Jaringan Tulang.....	7
2.2 Regenerasi Tulang.....	8
2.3 <i>Bone Scaffold</i> .....	10
2.4 Hidroksiapatit.....	11
2.5 Kolagen.....	11
2.6 Kitosan.....	12
2.7 Karakteristik Mikroskopis.....	13
2.8 Karakteristik Fisis.....	15
2.9 Karakteristik Mekanik (Kuat Tekan).....	17
2.10 Sitotoksitas.....	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan Tempat.....	19

3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	19
3.3 Prosedur Penelitian .....	20
3.3.1 Pembuatan Sampel.....	21
3.3.1.1 Persiapan Pembuatan Sampel .....	21
3.3.1.2 Sintesis <i>Scaffold</i> Komposit	
Hidroksiapatit/Kolagen/Kitosan.....	21
3.3.2 Karakterisasi Sampel .....	22
3.3.2.1 Uji <i>Fourier Transform Infra-Red</i> (FTIR) .....	22
3.3.2.2 Uji <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	23
3.3.2.3 Uji Porositas.....	23
3.3.2.4 Uji Degradasi .....	24
3.3.2.5 Uji Kuat Tekan.....	25
3.3.2.6 Uji MTT Assay.....	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1 Hasil Uji <i>Fourier Transform Infra-Red</i> (FTIR).....	28
4.2 Hasil Uji <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	31
4.3 Hasil Uji Porositas .....	33
4.4 Hasil Uji Degradasi.....	34
4.5 Hasil Uji Kuat Tekan .....	36
4.6 Hasil Uji MTT Assay .....	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
4.1 Kesimpulan .....	40
4.2 Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN.....	46