

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pemanfaatan Bahan Alami Sebagai Prekursor Sintesis Apatit.....	8
2.2 Sintesis Karbonat-Hidroksiapatit (CHAp).....	9
2.3 Fabrikasi <i>Scaffold</i> Nanofiber Komposit Polimer/Biokeramik.....	11
2.4 <i>Physical Crosslinking</i> dengan <i>Heat Treatment</i>	14
2.5 Posisi Penelitian.....	16
BAB III. LANDASAN TEORI	
3.1 <i>Carbonated-Hydroxyapatite</i> (CHAp).....	17
3.2 Tinjauan Struktur Tulang Pada Skala Nanometer.....	20
3.3 Rekaya Jaringan Tulang Nanofiber.....	22
3.4 Fabrikasi <i>Scaffold</i> Nanofiber dengan Elektrospinning.....	25
3.5 Keong Sawah (<i>Pila ampullacea</i>).....	29
3.6 <i>Polyvinil Alcohol</i> (PVA).....	30
3.7 <i>Chitosan</i>	31
3.8 Penyerapan Protein di permukaan Material.....	31
3.9 Biomineralisasi dengan <i>Simulated Body Fluid</i> (SBF)...	33
3.10 Tinjauan Sudut Kontak dan Biokompatibilitas Material.....	35
3.11 Degradasi pada Biomaterial.....	36
3.12 <i>Scanning Electron Microscopy</i>	

	- <i>Energy Dispersive X-Ray</i> (SEM-EDX).....	37
	3.13 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	38
	3.14 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	39
	3.15 <i>Transmission Electron Spectroscopy</i> (TEM).....	41
	3.16 Uji <i>Tensile Strength</i>	43
BAB IV.	METODOLOGI PENELITIAN	
	4.1 Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	45
	4.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	45
	4.3 Kerangka Operasional.....	47
	4.4 Prosedur Penelitian.....	49
	4.5 Metode Analisa Data.....	58
BAB V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	5.1 Hasil Karakterisasi Karbonat-Hidroksiapatit.....	67
	5.2 Hasil dan Pembahasan	
	Karakterisasi Scaffold Nanofiber PVA/CS/CHAp.....	79
	5.3 Karakterisasi PVA/CS/CHAp	
	setelah Crosslinking dengan Pemanasan.....	105
BAB VI.	KESIMPULAN	
	6.1 Simpulan.....	112
	6.2 Saran.....	113
	DAFTAR PUSTAKA.....	114
	LAMPIRAN	