

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Biomaterial	6
2.2 Biokeramik.....	7
2.3 Hidroksiapatit.....	8
2.4 Sifat Hidroksiapatit	11
2.5 Metode Pembuatan Hidroksiapatit	12
2.6 Aplikasi Hidroksiapatit	13
2.7 Tulang Sapi	14
2.8 Suhu Sintering.....	17
2.9 Karakterisasi Material Keramik	
2.9.1 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	18
2.9.2 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	20
2.9.3 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	22
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.3 Prosedur Penelitian	26
3.4 Preparasi Sample	
3.4.1 Preparasi Bahan Dasar	26
3.4.2 Pengeringan Tulang Sapi	27
3.4.3 Preparasi Karakterisasi	27

3.5	Karakterisasi	
3.5.1	<i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	27
3.5.2	<i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	28
3.5.3	<i>Fourier Transform Infrared (FTIR)</i>	29
3.6	Diagram Alir Peneliitian	30

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Analisis Karakterisasi Gugus Fungsi dengan FTIR	32
4.2	Hasil Analisis Karakterisasi Strukur Kristal dengan XRD	36
4.3	Hasi Analisis Karakterisasi Mikrostruktur dengan SEM-EDS.....	41

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN