

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
LEMBAR ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
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	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Polimorfik Trikalsium Fosfat	5
2.1.1 Struktur Kimia Trikalsium Fosfat	8
2.2 Metode Sol-Gel Pembentukan Polimorfik TCP	9
2.3 TG-DSC (<i>Termogravimetry-Differential Scanning Calorimetry</i>).....	11
2.4 Suhu Sintering Pembentukan Sampel TCP	14
2.5 Karakterisasi Sampel Trikalsium Fosfat	16
2.5.1 XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	16
2.5.2 FTIR (<i>Fourier Transform Infra Red</i>)	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.3 Variabel Penelitian	21
3.4 Prosedur Penelitian	22
3.5 Karakterisasi Sampel Trikalsium Fosfat	23
3.5.1 Uji TG-DSC pada Sampel Gel	24
3.5.2 Uji XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	25
3.5.3 Uji FTIR (<i>Fourier Transform Infra Red</i>)	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Pembentukan Sampel Gel dan Hasil Karakterisasi Uji TG-DSC	28
4.2 Hasil Proses <i>Drying</i> dan Hasil Karakterisasi Uji XRD	31
4.3 Hasil Proses Sintering dan Hasil Karakterisasi Uji XRD	33
4.4 Hasil Karakterisasi Uji FTIR Sampel Trikalsium Fosfat	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48