

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	16
3.1 Biomaterial .....	16
3.2 Karbonat Hidroksiapatit .....	18
3.3 Kepiting .....	19
3.4 <i>Sintering</i> .....	21
3.5 Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) .....	22
3.6 X-ray Diffractometer (XRD) .....	24
3.7 Scanning Electron Microscope (SEM) .....	26
BAB IV METODE PENELITIAN .....	27
4.1 Tempat Penelitian .....	27
4.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	27



4.3	Prosedur Penelitian .....	28
4.4	Karakterisasi Sampel .....	33
4.5	Teknik Analisis Data .....	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
5.1	Kalsium karbonat ( $\text{CaCO}_3$ ).....	38
5.2	Kalsium Oksida ( $\text{CaO}$ ).....	39
5.3	Hasil Karakterisasi Hidroksiapatit Cangkang Kepiting denga Variasi Teknik Sintesis .....	41
5.4	Hasil Karakterisasi Karbonat Hidroksiapatit Cangkang Kepiting denga Variasi Suhu Sintering .....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
6.1	Simpulan .....	53
6.2	Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		