

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sifat Hidroksiapatit	7
2.2 Pengaruh Waktu Kalsinasi terhadap HA dan CHA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Kerang.....	12
3.1.1 Kandungan cangkang kerang	13
3.2.2 Kerang bulu (Anadara antiquata)	13
3.2 Hidroksiapatit (HA) dan Karbonat Hidroksiapatit (CHA).....	15
3.3 Sifat HA dan CHA	19
3.4 Metode Presipitasi.....	20
3.5 Metode Karakterisasi	21
3.5.1 SEM-EDX	21
3.5.2 XRD	23
3.5.3 FTIR.....	25
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1 Tempat Penelitian	28
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	28
4.3 Prosedur Penelitian	29

4.3.1 Preparasi bahan baku	32
4.3.2 Sintesis hidroksiapatit	33
4.3.3 Sintesis karbonat hidroksiapatit (CHA)	34
4.3.4 Karakterisasi sampel	35
4.4 Analisa Data.....	36
4.4.1 Analisa SEM-EDX.....	36
4.4.2 Analisa FTIR.....	36
4.4.3 Analisa XRD	38
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Kalsinasi Cangkang Kerang Bulu.....	41
5.2 Karakterisasi Cangkang Kerang Bulu.....	42
5.2.1 Analisis data FTIR	42
5.2.2 Analisis data XRD	48
5.2.3 Analisis data SEM-EDX.....	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1. Kesimpulan	65
6.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67