

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
BAB III. LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Biomaterial	16
3.2 Karbonat Hidroksiapatit (CHAp)	18
3.3 Kerang Mutiara (<i>Pinctada maxima</i>)	20
3.4 Metode Presipitasi	23
BAB IV. METODE PENELITIAN	25
4.1 Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	25
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	25
4.3 Prosedur Penelitian	27

4.3.1. Tahap Preparasi Sampel	28
4.3.2. Tahap Sintesis	30
4.3.3. Tahap Karakterisasi	31
4.4 Teknik Analisis Data	31
4.4.1. Analisis Data SEM-EDX	31
4.4.2. Analisis Data <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	33
4.4.3. Analisis Data <i>X-Ray Diffractometer</i> (XRD)	34
4.4.4. Analisis Data <i>Transmission Electron Microscopy</i> (TEM)	34
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1 Kalsinasi Kerang Mutiara	36
5.2 Analisa Data XRD CHAp	39
5.3 Analisis Spektrum FTIR CHAp	46
5.4 Analisis SEM-EDX CHAp	48
5.4.1 Analisis SEM	48
5.4.2 Analisis EDX	51
5.5 Analisis TEM CHAp	53
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	57
6.1 Kesimpulan	57
6.2 Saran	58
Daftar Pustaka	59
Lampiran	65