

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Batasan Masalah.....	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>15</b>
III.1 Biomaterial .....	15
III.2 Hidroksiapatit dan Karbonat Hidroksiapatit.....	17
III.3 Keong Mata Lembu ( <i>Turbo argyrostoma</i> L.).....	19
III.4 Hidrotermal .....	20
III.5 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR) .....	22
III.6 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD) .....	24
III.7 <i>Scanning Electron Microscopy with Energy Dispersive X-ray Spectroscopy</i> (SEM-EDX) .....	27
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
IV.1 Tempat dan Jadwal Penelitian .....	29
IV.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	29
IV.3 Langkah-Langkah Penelitian.....	30

IV.3.1	Preparasi Sumber Kalsium.....	31
IV.3.2	Sintesis Karbonat Hidroksiapatit (CHAp) .....	32
IV.4	Teknik Analisa Data .....	34
IV.4.1	Efisiensi Bubuk Cangkang Keong dan CHAp .....	34
IV.4.2	Analisa Data FTIR .....	34
IV.4.3	Analisa Data XRD.....	35
IV.4.4	Analisa Data SEM-EDX .....	36
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
V.1	Efisiensi massa CaO dan CHAp.....	37
V.2	CaCO <sub>3</sub> dan CaO Cangkang Keong Mata Lembu .....	38
V.3	Bubuk CHAp Cangkang Keong Mata Lembu.....	41
V.3.1	Analisa Data XRD CHAp.....	41
V.3.2	Analisa Data FTIR CHAp.....	43
V.3.3	Analisa Data SEM-EDX CHAp .....	45
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
VI.1	Kesimpulan.....	48
VI.2	Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>57</b>