

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Semen Tulang.....	4
II.2 Hidroksiapatit	4
II.3 Kitosan.....	6
II.4 Senyawa Basa Schiff.....	7
II.5 Benzaldehida	8
II.6 Derajat Deasetilasi.....	9
II.7 Berat Molekul.....	10
II.8 <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR)	11
II.9 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	12
II.10 <i>Field Emission Scanning Electron Microscopy Energy Dispersive X-Ray</i> (FESEM/EDX)	14

II.11 <i>Universal Testing Machine</i> (UTM).....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
III.1 Alat dan Bahan.....	16
III.1.1 Alat.....	16
III.1.2 Bahan.....	16
III.2 Prosedur Kerja.....	16
III.2.1 Sintesis Hidroksiapatit (HA).....	16
III.2.2 Penentuan Derajat Deasetilasi dan Berat Molekul Kitosan	17
III.2.3 Sintesis Basa Schiff Kitosan-Benzaldehida (BSK-B).....	18
III.2.4 Pembuatan Komposit Hidroksiapatit/Basa Schiff Kitosan-Bezaldehida (HA/BSK-B).....	18
III.3 Karakterisasi dan Pengujian.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Hidroksiapatit.....	20
IV.2 Basa Schiff-Kitosan Bezaldehida (BSK-B).....	22
IV.3 Komposit Hidroksiapatit/Basa Schiff Kitosan-Benzaldehida (HA/BSK-B)	26
BAB V PENUTUP.....	34
V.1 Kesimpulan.....	34
V.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	41