

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Semen Tulang	5
II.2 Hidroksiapatit	5
II.3 Kitosan.....	7
II.4 Benzaldehid	8
II.5 Basa Schiff.....	9
II.6 Derajat Deasetilasi	10
II.7 Berat Molekul	11
II.8 Universal Testing Machine (UTM).....	13
II.9 Fourier Transform Infrared (FTIR).....	14
II.10 X-ray Diffraction (XRD)	16

II.11 Field Emission Scanning Electron Microscope – Energy Dispersive X-ray (FESEM-EDX).....	18
BAB III METODOLOGI PERCOBAAN.....	21
III.1 Bahan.....	21
III.2 Alat	21
III.3 Cara Kerja.....	21
III.3.1 Pengukuran Derajat Deasetilasi Kitosan.....	21
III.3.2 Pengukuran Berat Molekul Kitosan.....	22
III.3.3 Preparasi Basa Schiff Kitosan-Benzaldehida.....	22
III.3.4 Sintesis komposit Hidroksiapatit Basa Schiff Kitosan-Benzaldehida	23
III.3.5 Karakterisasi komposit HA/BSKB	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
IV.1 Karakterisasi Kitosan.....	25
IV.1.1 Analisis FTIR dan Penentuan Derajat Deasetilasi	25
IV.1.2. Penentuan Berat Molekul Kitosan	27
IV.2 Basa Schiff Kitosan Benzaldehid	28
IV.3 Komposit Hidroksiapatit/Basa Schiff Kitosan-Benzaldehida	31
BAB V PENUTUP.....	43
V.1 Kesimpulan	43
V.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	51