

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
MOTTO dan PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
4.4. Tujuan Penelitian.....	6
4.5. Manfaat Penelitian.....	6
4.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Sintesis Hidroksiapatit.....	8
2.2. Fabrikasi <i>Scaffold</i> dengan Metode <i>Gas foaming</i>	10
2.3. Ekstrak Kayu Manis untuk Antibakteri.....	11
BAB III.....	13
DASAR TEORI.....	13
3.1. Biomaterial.....	13

3.2.	CaCO ₃ dari batu gamping.....	14
3.3.	Hidroksiapatit (HAp).....	17
3.4.	<i>Gas foaming</i>	22
3.5.	XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>).....	23
3.6.	FTIR (<i>Fourier Transform-Infra Red</i>).....	25
3.7.	SEM (<i>Scanning Elektron Microscopy</i>).....	27
3.8.	Ekstrak Kayu Manis.....	30
BAB IV.....		32
METODE PENELITIAN.....		32
4.1.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
4.2.	Bahan Penelitian.....	32
4.3.	Alat Penelitian.....	33
4.4.	Deskripsi dan tema penelitian.....	33
4.5.	Teknik Analisa Data.....	39
4.6.	Skema Penelitian.....	45
BAB V.....		46
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
5.1	Karakterisasi Batu gamping.....	46
5.2	Karakterisasi Hap dan Hap Coating.....	52
5.3	Karakterisasi <i>Scaffold</i> HAp.....	58
BAB VI.....		89
KESIMPULAN.....		89
6.1.	Kesimpulan.....	89
4.2.	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....		92
LAMPIRAN.....		102