

Daftar Isi

ABSTRAK	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	4
1.3.Batasan Masalah.....	4
1.4.Tujuan Penelitian.....	5
1.5.Mangfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1.Tulang.....	6
2.2. Sifat Fisis dan Sifat Mekanik Tulang	6
2.3. Biomaterial	7
2.3.1. Sifat Mekanik Material Implan.....	8
2.3.1.1.Logam.....	9
2.3.1.2. Polimer.....	9
2.3.1.3. Keramik	10
2.3.1.4. Komposit.....	11
2.4. Biokeramik Hidroksiapatit (HAp).....	11
2.5. Kitosan.....	12
2.6. Analisis Komposisi dan Sifat Makroskopik Hidroksiapatit/Kitosan	14
2.6.1. Densitas.....	14
2.6.2. Porositas.....	14
2.6.3. Kekuatan Tekan	15

2.6.4. Kekuatan Tarik	15
2.6.5. Kekerasan (<i>Hardness</i>).....	16
BAB III	18
METODE PENELITIAN.....	18
3.1.Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2.Bahan dan Alat	18
3.2.1.Bahan Penelitian	18
3.2.2. Alat Penelitian.....	18
3.3.Prosedur Penelitian.....	19
3.3.1.Tahap Persiapan Alat, Bahan dan Sintesis.....	21
3.4.Uji Sifat Makroskopik Sampel n-HAp/CS	23
3.4.1.Densitas.....	23
3.4.2.Porositas (<i>Porosity</i>).....	23
3.4.3.Kekuatan Tekan (<i>Compressive Strength</i>)	24
3.4.4. Pengukuran Kekerasan (<i>Hardness</i>).....	24
3.4.5. Kekuatan Tarik (<i>Tensile Strength</i>).....	25
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1.Karakterisasi Sifat Fisis.....	27
4.1.1.Densitas.....	27
4.1.2.Porositas.....	28
4.2.Karakterisasi Sifat Mekanik	30
4.2.1.Kuat Tekan (<i>Compressive Strength</i>).....	30
4.2.2.Kekerasan (<i>Hardness</i>).....	32
4.2.3.Uji Tarik (<i>Tensile Strength</i>).....	33
4.3.Analisis dan Pembahasan	34
BAB V.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1.Kesimpulan.....	36
5.2.Saran	36
Daftar Pustaka	37
Lampiran 1	40

Lampiran 2	44
Lampiran 3	49
Lampiran 4	53
Lampiran 5	58

