

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gigi Manusia	5
2.1.1 Enamel	5
2.1.2 Dentin	6
2.1.3 Pulpa	6
2.2 <i>Bonegraft</i>	6
2.3 Hidroksiapatit	7
2.3.1 Sintesis Hidroksiapatit Kalsinasi	8
2.3.2 Sifat Kimia Hidroksiapatit	9
2.4 Spektroskopi Fourier Transform Infrared (FTIR)	10
2.5 <i>X-Ray Diffractometer (XRD)</i>	11
2.6 <i>Energy Dispersive X-Ray (EDX)</i>	11
BAB 3 KERANGKA KONSEP	13
3.1 Kerangka Konseptual.....	13
BAB 4 METODE PENELITIAN	15
4.1 Jenis Penelitian	15
4.2 Sampel	15
4.2.2 Bentuk dan Kriteria Sampel.....	15
4.3 Definisi Operasional	15
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
4.4.1 Lokasi	16

4.4.2 Waktu Penelitian.....	16
4.5 Bahan dan Alat	16
4.5.1 Bahan	16
4.5.2 Alat	17
4.6 Cara Kerja.....	18
4.6.1 Pembuatan bubuk hidroksiapatit.....	18
4.6.2 Uji FTIR.....	18
4.6.3 Uji EDX.....	19
4.6.4 Uji XRD.....	19
4.7 Alur Penelitian	20
4.7.1 Pembuatan Serbuk Hidroksiapatit	21
BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	23
5.1 Hasil Pembuatan Bubuk Hidroksiapatit dengan metode Hydrothermal...	23
5.2 Hasil Uji FTIR	24
5.3 Hasil Uji XRD	25
5.4 Hasil Uji EDX.....	27
BAB 6 PEMBAHASAN.....	27
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
7.1 Kesimpulan	29
7.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	33