

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Gigi Berlubang	5
II.2 Resin Komposit	6
II.3 Monomer UDMA dan TEGDMA	7
II.4 <i>Glass Powder</i>	8
II.5 Beta-Trikalsium Fosfat.....	9
II.6 Logam Serium	10
II.7 Metode Sol-Gel	11
II.8 Waktu <i>Curing</i>	12
II.9 Reaksi Polimerisasi	13
II.10 Karakterisasi.....	14
II.10.1 Spektroskopi <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	14
II.10.2 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	16
II.10.3 <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA).....	18
II.10.4 <i>Universal Testing Machine</i> (UTM)	19
II.10.5 <i>Field Emission Scanning Electron Microscopy-Energy Dispersive X-Ray</i> (FESEM-EDX)	21
BAB III	24
METODOLOGI PENELITIAN.....	24
III.1 Alat dan Bahan.....	24
III.1.1 Alat	24
III.1.2 Bahan.....	25
III.2 Variabel Penelitian	25
III.3 Prosedur Penelitian.....	25
III.3.1 Sintesis β -TCP_Ce	25
III.3.2 Pembuatan Komposit Resin/ β -TCP_Ce	26
III.3.3 Karakterisasi dan Pengujian	26
BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
IV.1 Hasil Sintesis β -TCP_Ce.....	28
IV.2 Hasil Karakterisasi β -TCP_Ce.....	30

IV.2.1 Hasil Uji FTIR.....	30
IV.2.2 Hasil Uji XRD.....	32
IV.2.3 Hasil Uji PSA.....	33
IV.3 Hasil Pembuatan Komposit Resin/ β -TCP_Ce.....	35
IV.4 Karakterisasi Komposit Resin/ β -TCP_Ce.....	36
IV.4.1 Hasil Uji FTIR.....	36
IV.4.2 Hasil Uji UTM.....	41
IV.4.3 Hasil Uji FESEM-EDS.....	44
BAB V.....	50
PENUTUP.....	50
V.1 Kesimpulan.....	50
V.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	56