



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Material penambal gigi	4
II.1.2 Hidroksiapatit	6
II.1.3 Komposit hidroksiapatit/silika	9
II.1.4 <i>Fumed silica</i>	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Rancangan Penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Peralatan Penelitian	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Sintesis komposit hidroksiapatit/silika (HA/SiO ₂)	14
III.3.2 Karakterisasi produk	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
IV.1 Karakteristik Kristalinitas HA dan Komposit HA/SiO ₂	16
IV.2 Karakteristik Gugus Fungsi HA dan Komposit HA/SiO ₂	22
IV.3 Karakteristik Morfologi Permukaan dan Komposisi Unsur HA dan Komposit HA/SiO ₂	15
IV.4 Karakteristik Kuat Tekan HA dan Komposit HA/SiO ₂	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
V.1 Kesimpulan	29
V.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	35