

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
LAMPIRAN.....	xi
INTI SARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Permasalahan.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Resin akrilik	7
B. Polimerasi akrilik.....	9
C. <i>Silica dioxide</i> SiO ₂	11
D. Silan	13
E. Porusitas.....	16
F. <i>Candida albicans</i>	17
III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	21
A. Landasan Teori.....	21
B. Hipotesis	23
IV METODE PENELITIAN	24
A. Jenis Penelitian.....	24
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	24
C. Definisi Operasional	25
D. Bahan Penelitian	25
E. Alat Penelitian.....	26
F. <i>Surat Ethical Clearance</i>	27
G. Tempat Penelitian	27
H. Subyek Penelitian.....	38

I.	Cara Kerja Penelitian	29
J.	Analisis Data	33
K.	Skema Alur Penelitian.....	35
V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
	A. Hasil Penelitian.....	36
	B. Pembahasan.....	40
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
	A. Kesimpulan.....	43
	B. Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Proses polimerisasi polimetilmetakrilat.....	11
Gambar 2. Struktur tetrahedral <i>silica</i>	12
Gambar 3. Struktur kimiawi <i>silane 3-methacryloxypropyl-trimethoxysilane</i>	16
Gambar 4. Hasil <i>Scanning Eletron Microscope</i> pada <i>filler</i> tanpa perlakuan dan <i>filler</i> dengan aplikasi silane.....	16
Gambar 5. Porusitas internal menggunakan <i>Scanning Electron Microscope</i>	19
Gambar 6. Kandidiasis oral yang Nampak sebagai daerah eritema pada palatum yang tertutupi basis gigi tiruan.....	21
Gambar 7. Jumlah <i>Candida albicans</i> yang melekat pada resin akrilik.....	47
Gambar 8. Jumlah <i>Candida albicans</i> yang melekat pada resin akrilik <i>filler</i> dengan nano partikel <i>silica dioxide</i> 1%.....	47
Gambar 9. Jumlah <i>Candida albicans</i> yang melekat pada resin akrilik <i>filler</i> dengan nano partikel <i>silica dioxide</i> 3%.....	48

Gambar 10. Jumlah <i>Candida albicans</i> yang melekat pada resin akrilik <i>filler</i> dengan nano partikel <i>silica dioxide</i> 5%.....	48
Gambar 11. Jumlah porusitas pada resin akrilik yang tanpa perlakuan.....	49
Gambar 12. Jumlah porusitas pada resin akrilik dengan perlakuan <i>filler silica dioxide</i> 1%.....	49
Gambar 13. Jumlah porusitas pada resin akrilik dengan perlakuan <i>filler silica dioxide</i> 3%.....	50
Gambar 14. Jumlah porusitas pada resin akrilik dengan perlakuan <i>filler silica dioxide</i> 5%.....	51
Gambar 15. <i>Magnetic stirrer</i>	51
Gambar 16. Proses perendaman, perontokan dan perhitungan jumlah <i>Candida albicans</i>	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komposisi aplikasi <i>silane</i> pada nanopartikel SiO ₂	31
Tabel 2. Komposisi polimer monomer dan nanopartikel SiO ₂	32
Tabel 3. Rerata dan standart deviasi jumlah <i>Candida albicans</i>	36
Tabel 4. Uji normalitas dan homogenitas.....	37
Tabel 5. Uji Anava 1 jalur jumlah <i>Candida albicans</i> pada konsentrasi <i>filler</i> SiO ₂ yang berbeda.....	37
Tabel 6. Jumlah <i>Candida albicans</i> dengan <i>filler</i> nano partikel <i>silica dioksida</i> pada konsentrasi yang berbeda.....	38
Tabel 7. Rerata dan standart deviasi Porusitas.....	38
Tabel 8. Uji normalitas dan homogenitas.....	39
Tabel 9. Uji Anava 1 jalur jumlah porusitas pada konsentrasi <i>filler</i> SiO ₂ yang berbeda.....	39
Tabel 10. Jumlah porusitas dengan <i>filler</i> nano partikel <i>silica dioksida</i> pada konsentrasi yang berbeda.....	40

LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data hasil perhitungan jumlah <i>Candida albicans</i> yang melekat pada resin akrilik.....	47
Lampiran 2. Data Hasil Perhitungan Porusitas pada Resin Akrilik.....	48
Lampiran 3. Data hasil perhitungan perlekatan <i>Candida albicans</i> pada resin akrilik (<i>filler</i> dengan konsentrasi 1%, 3%, 5% x10 ²).....	51
Lampiran 4. Data Hasil Perhitungan Porusitas.....	51
Lampiran 5. Analisis Statistik.....	53
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	65
Lampiran 7. Surat <i>Ethical clearance</i>	67