

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSYARATAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Basis Gigi Tiruan	7
2. Resin Akrilik	8
3. Silikon Dioksida (SiO ₂)	11
4. Silan	13
5. Sudut Kontak Permukaan	14
6. <i>Candida albicans</i>	17
B. Landasan Teori	20
C. Kerangka Teori	23
D. Hipotesis	24
III. METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian	25
B. Identifikasi Variabel	25
C. Definisi Operasional	26
D. Subjek Penelitian	27
E. Bahan dan Alat Penelitian	28
F. Jalannya Penelitian	31



G. Analisa Data	37
H. Alur Penelitian	38
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	39
B. Pembahasan	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	55
B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan standar deviasi sudut kontak permukaan	39
2. Uji normalitas (<i>Shapiro-Wilk</i>) dan homogenitas (<i>Levene's test</i>) data sudut kontak permukaan.....	40
3. Uji ANAVA satu jalur sudut kontak permukaan pada konsentrasi <i>coating</i> nanopartikel SiO ₂ yang berbeda	40
4. Hasil uji <i>post hoc</i> LSD sudut kontak permukaan pada resin akrilik <i>coating</i> nanopartikel SiO ₂ pada konsentrasi yang berbeda	41
5. Rerata dan standar deviasi perlekatan <i>Candida albicans</i>	43
6. Uji normalitas (<i>Shapiro-Wilk</i>) dan homogenitas (<i>Levene's test</i>) perlekatan <i>Candida albicans</i>	43
7. Uji ANAVA satu jalur perlekatan <i>Candida albicans</i> pada konsentrasi <i>coating</i> nanopartikel SiO ₂ yang berbeda	44
8. Hasil uji <i>post hoc</i> LSD perlekatan <i>Candida albicans</i> pada resin akrilik <i>coating</i> nanopartikel SiO ₂ pada konsentrasi yang berbeda ...	44
9. Hasil uji korelasi sudut kontak permukaan dengan perlekatan <i>Candida albicans</i>	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur tetahedral silikon dioksida	12
2. Struktur kimiawi <i>silane 3-methacryloxypropyl-Trimethoxysilane</i>	14
3. Sudut kontak (Θ), kontak antara padatan (<i>solid</i>) dan cairan (<i>fluid</i>)	15
4. Tetesan cairan pada permukaan hidrofobik dan permukaan hidrofilik	16
5. Persamaan Young-Dupré	16
6. Struktur dinding <i>Candida albicans</i>	18
7. Kandidiasis oral yang tampak sebagai daerah eritema pada palatum yang tertutupi basis gigi tiruan	20
8. Bentuk sampel plat resin akrilik polimerisasi panas	31
9. Cara pengambilan gambar pada pengukuran sudut kontak permukaan	34
10. Mengukur sudut kontak menggunakan <i>ImageJ</i> dengan <i>Plug-in Contact Angle</i>	34
11. Hasil pengamatan uji sudut kontak permukaan pada basis gigi tiruan resin akrilik	41
12. Hasil pengamatan uji perlekatan <i>Candida albicans</i> pada basis gigi tiruan resin akrilik	45
13. Pembuatan sampel penelitian	74
14. Silan	74
15. Silikon dioksida	74
16. Pembuatan material nanopartikel silikon dioksida <i>coating</i> konsentrasi 1,5%, 2%, 2,5%	75
17. Aplikasi silan pada permukaan sampel resin Akrilik	75
18. Proses <i>dip coating</i> sampel resin akrilik	75



19.	<i>Custom contact angle measurement devices</i> untuk pengambilan data sudut kontak	76
20.	Kultur <i>Candida albicans</i>	76
21.	Merontokan jamur <i>Candida albicans</i> dengan <i>vortex mixer</i>	76
22.	Pembiakan jamur <i>Candida albicans</i>	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data perhitungan sudut kontak	62
2. Data perhitungan jumlah <i>Candida albicans</i>	66
3. Data perhitungan uji korelasi	70
4. <i>Ethical Clearance</i>	71
5. Surat ijin penelitian (Laboratorium Teknik Gigi FKG UGM)	72
6. Surat Ijin Penelitian (Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM)	73
7. Dokumentasi proses penelitian	74