

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Permasalahan	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Basis Gigi Tiruan	8
B. Resin Akrilik	9
C. Kekasaran Permukaan	17
D. Kestabilan Warna	19
E. Kopi	20
F. Partikel Nano Zirkonium Dioksida.....	22
G. Silan	24
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	28
A. Landasan Teori	28
B. Hipotesis	29
IV. METODE PENELITIAN	33
A. Jenis Penelitian	33
B. Identifikasi Variabel	33
1. Variabel pengaruh.....	33
2. Variabel terpengaruh	33
3. Variabel terkendali	33
C. Definisi Operasional	34
D. Bahan Penelitian	34
E. Alat Penelitian	35
F. Surat <i>Ethical Clearance</i>	36
G. Tempat Penelitian	36
H. Subyek Penelitian	36
I. Jalannya Penelitian	37
J. Analisis Data	40

V.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
	A. Hasil Penelitian.....	41
	B. Pembahasan	45
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
	A. Kesimpulan	50
	B. Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Aktivasi benzoil peroksida	12
2. Inisiasi	13
3. Propagasi	14
4. Perpindahan rantai	14
5. Terminasi 2 radikal bebas berinteraksi dan terbentuk ikatan kovalen	15
6. Terminasi setelah perpindahan rantai	15
7. Transformasi struktur kristalin zirkonium	22
8. Reaksi kimia silanisasi ZrO_2	24
9. Struktur kimia <i>polymethyl methacrylate</i> dengan <i>filler</i> modifikasi silan....	26
10. Proses silanisasi partikel nano zirkonium dioksida	66
11. Pembuatan <i>mould</i> sampel	67
12. Pencampuran pudur resin akrilik dengan <i>filler</i>	68
13. Penanaman dalam kuvet	69
14. Sampel resin akrilik	69
15. Pengukuran pH kopi sebelum dilakukan perendaman subyek penelitian	69
16. Perendaman sampel dalam larutan kopi	70
17. Uji kekasaran permukaan	70
18. Uji absorbansi cahaya	70

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi polimer, monomer dan partikel nano zirkonium dioksida	35
2. Komposisi silan dan partikel nano zirkonium dioksida.....	35
3. Hasil rerata dan simpangan baku kekasaran permukaan resin akrilik (μm) setelah perendaman dalam kopi	41
4. Uji <i>Saphiro-Wilk</i> kekasaran permukaan resin akrilik setelah perendaman dalam kopi	41
5. Hasil uji Anava satu jalur kekasaran permukaan resin akrilik setelah perendaman dalam kopi	42
6. Hasil uji <i>post hoc</i> LSD kekasaran permukaan resin akrilik setelah perendaman dalam kopi.	42
7. Hasil rerata dan simpangan baku absorbansi cahaya resin akrilik (nm) dalam perendaman kopi.....	43
8. Uji <i>Saphiro-Wilk</i> absorbansi cahaya resin akrilik setelah perendaman dalam kopi	43
9. Hasil uji Anava satu jalur absorbansi cahaya resin akrilik setelah perendaman dalam kopi	44
10. Uji <i>post hoc</i> LSD absorbansi cahaya resin akrilik setelah perendaman dalam kopi	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data kekasaran permukaan hasil penelitian.....	58
2. Data absorbansi cahaya hasil penelitian	59
3. Analisis statistik kekasaran permukaan	60
A. Deskripsi rerata nilai kekasaran permukaan resin akrilik antara kelompok I, II, dan III	60
B. Uji normalitas	61
C. Hasil uji homogenitas	61
D. Uji Anava satu jalur	61
E. Uji <i>post hoc</i> LSD	62
4. Analisis statistik absorbansi cahaya.....	63
A. Deskripsi rerata nilai absorbansi cahaya resin akrilik antara kelompok 3, II, dan III.....	63
B. Uji normalitas absorbansi cahaya resin akrilik.....	64
C. Hasil uji homogenitas absorbansi cahaya resin akrilik.....	64
D. Uji Anava satu jalur.....	64
E. Uji <i>post hoc</i> LSD absorbansi cahaya resin akrilik.....	65
5. Dokumentasi penelitian	66
6. <i>Ethical Clearance</i>	71
7. Surat Keerangan Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM	72
8. Surat Keterangan Laboratorium Kimia Fisika Jurusan Kimia	73