

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Permasalahan	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. RESIN AKRILIK	7
1. Klasifikasi Resin Akrilik.....	8
2. Polimerisasi Resin Akrilik	11
a. Reaksi Kondensasi	11
b. Reaksi adisi	11
B. <i>Microwave Oven</i>	14
C. Nano Partikel Zirkonium Dioksida.....	16
D. <i>Silane Coupling Agent</i>	19
E. Reparasi Plat Plat Gigi Tiruan Resin Akrilik.....	21
F. Kekuatan Tarik.....	22
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	24
A. Landasan Teori.....	24
B. Hipotesis.....	26

VI. METODE PENELITIAN	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Identifikasi Variabel.....	27
1. Variabel pengaruh.....	27
2. Variabel terpengaruh	27
3. Variabel terkontrol	27
C. Definisi Operasional.....	28
D. Bahan Penelitian	28
E. Alat Penelitian.....	29
F. Surat Etichal Clearance.....	30
G. Tempat Penelitian	30
H. Sampel Penelitian.....	30
I. Jalannya Penelitian.....	31
J. Analisis Data.....	36
K. Skema Alur Penelitian	37
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan.....	44
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. <i>Benzoyl peroxide</i> sebagai inisiator	12
Gambar 2. Reaksi radikal <i>benzoyl peroxide</i> dengan MMA.....	12
Gambar 3. Reaksi polimerisasi resin akrilik	13
Gambar 4. Spektrum gelombang elektromagnetik	15
Gambar 5. Pancaran radiasi <i>microwave oven</i>	16
Gambar 6. Struktur ZrO_2	17
Gambar 7. Struktur kimia <i>silane coupling agent</i>	20
Gambar 8. <i>Silane</i> mengikat material organik dengan materi anorganik.....	20
Gambar 9. Diagram skema <i>silenisasi</i> zirkonium dioksida	22
Gambar 10. Bentuk sambungan reparasi	23
Gambar 11. Ukuran sampel plat resin akrilik berbentuk <i>dumble shape</i>	32

Halaman

Tabel 1. Rerata dan standar deviasi kekuatan tarik dengan satuan (MPa) pada semua kelompok penambahan penambahan <i>filler</i> nano partikel ZrO ₂ dan pemanasan dengan <i>microwave</i>	38
Table 2. Uji normalitas kekuatan tarik.....	39
Tabel 3. Hasil uji ANAVA dua jalur	40
Tabel 4. <i>Post Hoc</i> LSD antar kelompok <i>filler</i> nano partikel ZrO ₂ dan pemanasan .	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data pengukuran kekuatan tarik basis gigi tiruan resin akrilik.....	56
Lampiran 2. Deskripsi rerata kekuatan tarik basis gigi tiruan resin akrilik.....	57
Lampiran 3. Hasil uji normalitas data kekuatan tarik.....	58
Lampiran 4. Hasil uji homogenitiy kekuatan tarik	58
Lampiran 5. Hasil uji ANAVA dua jalur antara konsentrasi ZrO ₂ 3 % dan pemanasan dengan <i>microwave</i>	58
Lampiran 6. <i>Post Hoc</i> LSD antar kelompok <i>filler</i> nano partikel ZrO ₂ dan pemanasan <i>microwave</i>	59
Lampiran 7. Foto penelitian.....	60
Lampiran 8. <i>Ethical Clearance</i>	62