

DAFTAR ISI

Daftar isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Resin Komposit	8
a. Komposisi	8
b. Sifat	10
c. Klasifikasi resin komposit.....	11
d. Polimerisasi resin komposit	13
2. Resin Komposit Indirek	16
3. Bahan <i>Luting</i>	17
a. Klasifikasi.....	18
b. Semen resin	19
c. Polimerisasi	20
4. Resin 4-META/MMA-TBB	21
a. Komposisi.....	21
b. Sifat	22
1) <i>Bonding</i> terhadap dentin.....	22
2) Biokompatibilitas	24
3) Polimerisasi	24
5. Semen resin <i>self-adhesive</i>	25
a. Komposisi.....	25
b. Karakteristik	26

6. Mekanisme pelekatan resin komposit dan semen.....	28
7. Kekuatan geser.....	29
8. Pengukuran kekuatan geser	31
B. Landasan Teori	32
C. Hipotesis	36
III. METODE PENELITIAN	38
A. Jenis Penelitian	38
B. Identifikasi Variabel	38
C. Definisi Operasional Variabel	39
D. Sampel Penelitian	40
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	41
F. Jalannya Penelitian.....	44
G. Analisis Hasil Penelitian.....	52
H. Alur Penelitian.....	53
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	54
A. Hasil Penelitian	54
B. Pembahasan.....	56
V. KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jenis dan komposisi material yang digunakan	42
2. Hasil rerata dan simpangan baku data kekuatan geser semen resin <i>self-adhesive</i> berbahan 4-META/MMA-TBB dengan bahan GPDM terhadap dentin dan restorasi indirek resin komposit (Mpa).....	54
3. Uji normalitas kekuatan geser semen resin <i>self-adhesive</i> berbahan 4-META/MMA-TBB dengan bahan GPDM terhadap dentin dan restorasi indirek resin komposit	54
4. Hasil uji homogenitas data kekuatan geser semen resin <i>self-adhesive</i> berbahan 4-META/MMA-TBB dengan bahan GPDM terhadap dentin dan restorasi indirek resin komposit dengan uji <i>Levene's test</i>	55
5. Hasil analisis stastistik uji <i>Mann-Whitney</i> kekuatan geser semen resin <i>self-adhesive</i> berbahan 4-META/MMA-TBB dan GPDM terhadap dentin dan restorasi indirek resin komposit	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Resin komposit <i>visible light-initiated</i>	13
2. Tahap inisiasi dan propagasi proses polimerisasi resin komposit	15
3. Tahap terminasi polimerisasi resin komposit.....	16
4. Resin 4 META/MMA-TBB	22
5. a. Mikroretensi mekanik	29
b. Adhesi kimiawi	29
6. Diagram uji kekuatan geser	30
7. Bahan penelitian.....	41
a. Restorasi indirek resin komposit universal (Filtek™ Z250, 3M ESPE).....	41
b. Semen resin <i>self-adhesive</i> berbahan GPDM (Maxcem Elite™ Chroma, Kerr).....	41
c. Semen resin self-adhesive berbahan 4-META/MMA-TBB (Superbond C&B)	42
8. Alat penelitian	44
a. <i>Universal testing machine</i>	44
b. Inkubator	44
9. Cetakan resin akrilik	45
10. Cetakan restorasi indirek resin komposit	45
11. Penggabungan cetakan	45
12. Pemotongan sampel	47
13. Sampel penelitian	49
a. Penanaman gigi pada resin akrilik.....	49
b. Sementasi restorasi indirek resin komposit pada sampel.....	49
14. Uji kekuatan geser pada sampel menggunakan <i>universal testing machine</i>	51
15. Diagram alur penelitian.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data kekuatan geser semen resin <i>self-adhesive</i> terhadap dentin dan restorasi indirek resin komposit	75
2. Hasil uji statistik deskriptif, uji normalitas, uji homogenitas, dan uji <i>Mann-Whitney</i>	76
3. Surat ijin penelitian	78
4. <i>Etchical clearance</i>	79
5. Surat ijin penelitian Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM	80
6. Surat ijin penelitian Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin dan Industri UGM	81
7. Surat keterangan bebas penelitian Laboratorim Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik UGM	82
8. Surat keterangan bebas penelitian Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM	83
9. Gambar penelitian	84