

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Vinir	8
2. Litium Disilikat.....	10
3. Dentin.....	11
4. Sementasi	13
5. Sistem Adhesif	15
6. Resin Komposit.....	19
7. Resin Komposit <i>Preheated</i>	24
8. Polimerisasi.....	29
9. Teknik Penyinaran	33
10. Kekuatan Geser Pelekatan	35
B. Landasan Teori.....	36
C. Kerangka Teori	40
D. Kerangka Konsep.....	41
E. Hipotesis	42
III. METODE PENELITIAN.....	43
A. Jenis Penelitian.....	43
B. Lokasi Penelitian.....	43
C. Identifikasi Variabel.....	43



D. Definisi Operasional Variabel.....	45
E. Subjek Penelitian	48
F. Alat dan Bahan.....	49
G. Jalannya Penelitian.....	54
H. Analisis Data.....	64
I. Alur Penelitian	65
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	66
A. Hasil Penelitian	66
B. Pembahasan.....	69
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
A. Kesimpulan	78
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan simpangan baku kekuatan geser pelekatan litium disilikat pada setiap kelompok perlakuan (MPa)	66
2. Hasil uji normalitas <i>Shapiro-Wilk</i> dan homogenitas <i>Levene's test</i> kekuatan geser pelekatan litium disilikat pada setiap kelompok perlakuan.....	67
3. Hasil uji ANAVA dua jalur kekuatan geser pelekatan litium disilikat pada setiap kelompok perlakuan.....	68
4. Tipe kegagalan pelekatan litium disilikat pada teknik penyinaran dan jenis bahan perekat resin komposit <i>preheated</i> yang berbeda	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Sistem adhesif teknik <i>etch-and-rinse</i>	16
2. Sistem adhesif teknik <i>self-etch</i>	18
3. Struktur kimia Bis-GMA, UDMA, TEGDMA dan Bis-EMA	21
4. Interaksi monomer bahan adhesif dengan hidroksiapatit pada dentin	24
5. Alat pemanas resin komposit <i>ENA Heat</i>	26
6. Alat pemanas resin komposit <i>Calset</i>	26
7. Alat pemanas resin komposit <i>VisCalor Dispenser</i>	27
8. Polimerisasi resin komposit tahap inisiasi, propagasi, dan terminasi	30
9. Faktor yang memengaruhi efisiensi polimerisasi	31
10. Grafik energi pada penyinaran <i>standard cure</i> , <i>ramp cure</i> , dan <i>pulse cure</i>	35
11. Skema Kerangka Teori	40
12. Skema Kerangka Konsep	41
13. <i>Composite heater (Ena Heat, Micerium)</i>	49
14. <i>Light curing unit (LED-H, Woodpecker)</i>	50
15. Radiometer (<i>LM-1, Woodpecker</i>)	50
16. <i>Universal Testing Machine (Tensilon RTF-2350, A&D)</i>	50
17. Alat cetak logam	51
18. Litium disilikat (<i>IPS Emax Press, Ivoclar Vivadent</i>)	52
19. Resin komposit mikrohibrid (<i>FiltekTM Z250 Universal Restorative, 3M</i>)	52
20. Resin komposit nanohibrid (<i>FiltekTM Z250 XT Universal Restorative, 3M</i>)	53
21. Asam fosfat 35% (<i>Scotchbond Etchant, 3M ESPE</i>)	53
22. Bahan adhesif (<i>Adper Single Bond 2 Adhesive, 3M ESPE</i>)	53
23. Etsa porselen (<i>Porcelain etch, Ultradent</i>)	53
24. Silan (<i>Silane, Ultradent</i>)	54
25. Penanaman gigi dalam resin akrilik	56
26. Hasil preparasi gigi	56
27. Pemanasan resin komposit	57
28. Aplikasi etsa porselen dan silan pada litium disilikat	57
29. Aplikasi etsa asam fosfat 35%	59



30. Aplikasi bahan adhesif	59
31. Aplikasi bahan perekat.....	60
32. Penyinaran bahan perekat resin komposit <i>preheated</i>	62
33. Pengukuran kekuatan geser menggunakan <i>universal testing machine</i>	63
34. Pengamatan tipe kegagalan pelekatan menggunakan mikroskop stereo	64
35. Skema Alur Penelitian	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat keterangan kelaikan etik penelitian (<i>Ethical Clearance</i>)	88
2. Surat keterangan bebas penelitian Lab Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada.....	89
3. Surat keterangan bebas penelitian Laboratorium Bahan dan Pengolahan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.....	90
4. Data hasil penelitian dan hasil uji analisis statistik menggunakan SPSS	91
5. Pengamatan tipe kegagalan pelekatan menggunakan mikroskop stereo	93