

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
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.....	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Semen Ionomer Kaca (SIK) Konvensional.....	9
2. Komposisi SIK Konvensional.....	10
3. Manipulasi SIK Konvensional	11
4. Reaksi Pengerasan (<i>Setting</i>) SIK Konvensional	12
5. Sifat dan Degradasi SIK Konvensional	15
6. Kekasaran Permukaan SIK Konvensional	20
7. Agen Pelindung <i>Light Cured Nanofilled Self Adhesive Resin</i> dan <i>Cocoa Butter</i>	22
B. Landasan Teori.....	29
C. Hipotesis.....	31
III. METODE PENELITIAN.....	33
A. Jenis Penelitian.....	33
B. Identifikasi Variabel.....	33

C. Definisi Operasional Variabel.....	34
D. Spesimen Penelitian	36
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	36
F. Jalannya Penelitian.....	40
G. Analisis Data	48
H. Alur Penelitian	50
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil penelitian.....	51
B. Pembahasan.....	53
V. KESIMPULAN DAN SARAN	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nilai rerata dan deviasi standar kekasaran permukaan semen ionomer kaca pada kedua kelompok perlakuan agen pelindung <i>cocoa butter</i> dan <i>light cured nanofilled self adhesive resin</i>	51
2. Hasil uji t tidak berpasangan kekasaran permukaan semen ionomer kaca pada kedua kelompok perlakuan agen pelindung <i>cocoa butter</i> dan <i>light cured nanofilled self adhesive resin</i> setelah direndam suspensi bakteri <i>S.mutans</i> selama 14 hari	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ilustrasi penyerapan air selama proses maturasi SIK konvensional ...	13
2. Ilustrasi reaksi <i>setting</i> SIK konvensional.....	15
3. Tampak mikroskopis ruang-ruang porus dan keretakan pada SIK konvensional	22
4. Tampak mikroskopis <i>micro-mechanical interlocking</i> antara agen pelindung <i>light cured nanofilled self adhesive resin</i> dan SIK konvensional	25
5. Tampak mikroskopis area-area porus yang tertutup oleh agen pelindung <i>light cured nanofilled self adhesive resin</i> pada SIK konvensional	26
6. Serbuk dan cairan SIK konvensional (Fuji IX GC Corporation, Japan)	37
7. Agen pelindung <i>light cured nanofilled self adhesive resin (G-Coat PlusTM GC Corporation, Japan)</i>	37
8. Agen pelindung <i>cocoa butter</i> (GC Corporation, Japan)	37
9. Kaldu BHI (Brain Heart Infusion) sebagai nutrien bakteri <i>S.mutans</i> .	38
10. Anak timbangan 200 gram untuk pemberi tekanan merata pada saat pembuatan spesimen SIK	39
11. LED <i>light curing unit</i> untuk polimerisasi agen pelindung resin	39
12. Inkubator khusus penyimpanan bakteri <i>S.mutans</i>	40
13. <i>Surface roughness measuring instrument</i> (Surfcom 120A,England) .	40
14. Standar kekeruhan McFarland 0,5	41
15. Cetakan spesimen SIK dari bahan <i>fiberglass</i>	42
16. 32 buah spesimen SIK konvensional	44
17. Proses perendaman spesimen SIK dengan pelapis <i>light cured nanofilled self adhesive resin</i> dalam suspensi bakteri <i>S.mutans</i> pada hari ke-0, 7 dan 14.....	45
18. Proses perendaman spesimen SIK dengan pelapis <i>cocoa butter</i> dalam suspensi bakteri <i>S.mutans</i> pada hari ke-0, 7 dan 14.	45
19. Hasil pengkulturan bakteri <i>S.mutans</i> pada agar mitis salivarius setelah 7 hari perendaman	46
20. Hasil pengkulturan bakteri <i>S.mutans</i> pada agar mitis salivarius setelah 13 hari perendaman	47
21. Pengukuran kekasaran permukaan SIK menggunakan <i>surface roughness measuring instrument</i> (Surfcom 120 A,England).....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- I. Hasil pengukuran kekasaran permukaan SIK pada kedua kelompok perlakuan
- II. Hasil SPSS perhitungan rerata dan standar deviasi kekasaran permukaan SIK pada kedua kelompok perlakuan
- III. Hasil SPSS uji normalitas pada kedua kelompok perlakuan
- IV. Hasil SPSS uji varians data/homogenitas pada kedua kelompok perlakuan
- V. Hasil SPSS uji t tidak berpasangan pada kedua kelompok perlakuan
- VI. Surat Kelaikan Etik (*Ethical Clearance*)
- VII. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada
- VIII. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Bahan Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada