

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSYARATAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Penelitian.....	10
D. Manfaat Penelitian.....	10
E. Keaslian Penelitian.....	11
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah Pustaka	
1. Dentin Gigi.....	13
2. Diskolorasi Gigi.....	15
a. Definisi .....	15
b. Klasifikasi dan Patofisiologi.....	16
3. <i>Bleaching</i> Intrakoronar.....	21
a. Mekanisme <i>Bleaching</i> Intrakoronar.....	24
b. Efek <i>Bleaching</i> Intrakoronar.....	26
4. Hidrogen Peroksida.....	28
5. Sodium Askorbat.....	33
6. Surfaktan.....	38
7. Resin Komposit.....	43
a. Definisi dan Komposisi.....	43
b. Proses Polimerisasi.....	44
c. Pelekatan Resin Komposit dengan Dentin.....	46
8. Kebocoran Mikro Restorasi Resin Komposit.....	47
B. Landasan Teori.....	50
C. Hipotesis.....	54
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	55
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	55

C. Definisi Operasional Variabel.....	57
D. Spesimen Penelitian.....	58
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	60
F. Prosedur Penelitian.....	64
G. Analisis Data.....	77
H. Alur Penelitian.....	78
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	79
B. Pembahasan.....	83
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	92
B. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN.....	101

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. (a) Diskolorasi gigi yang disebabkan oleh karena trauma	
(b) Diskolorasi gigi yang disebabkan oleh nekrosis pulpa..	21
Gambar 2. Tahapan <i>bleaching</i> intrakoronar.....	24
Gambar 3. Diagram ilustrasi reaksi kimia bahan <i>bleaching</i> dengan hidrogen peroksida.....	28
Gambar 4. Formula struktur sodium askorbat.....	35
Gambar 5. Reaksi sodium askorbat teroksidasi menjadi dehidroksiaskorbat.....	36
Gambar 6. Organisasi molekul surfaktan dan misel.....	40
Gambar 7. Tahapan polimerisasi resin komposit.....	45
Gambar 8. Alat-alat penelitian.....	62
Gambar 9. Bahan-bahan penelitian.....	63
Gambar 10. Proses pembuatan gel sodium askorbat 35%.....	65
Gambar 11. Proses pembuatan gel sodium askorbat 35% dengan penambahan Surfaktan 0,4%.....	66
Gambar 12. Spesimen penelitian berupa gigi premolar dalam <i>buffer formalin</i> 10%.....	66
Gambar 13. Pemotongan spesimen penelitian.....	67
Gambar 14. Preparasi kavitas spesimen penelitian.....	68
Gambar 15. Penanaman spesimen gigi pada <i>baseplate wax</i> .....	67
Gambar 16. Aplikasi <i>barrier</i> servikal.....	69
Gambar 17. Skema aplikasi hidrogen peroksida 35%.....	70
Gambar 18. Aplikasi bahan HP 35% dan inkubasi alam incubator.....	70
Gambar 19. Aplikasi sodium askorbat dan restorasi resin komposit.....	75
Gambar 20. Perendaman spesime gigi dalam saliva tiruan.....	76
Gambar 21. Spesimen gigi dilapisi cat kuku.....	76
Gambar 22. Diagram alur penelitian.....	78
Gambar 23. Kebocoran mikro dilihat dari mikroskop stereo.....	80

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai rerata dan simpangan baku (SB) kebocoran mikro restorasi resin komposit setelah aplikasi dan penambahan surfaktan 0,4% dalam sodium askorbat 35% pada gigi pasca <i>bleaching</i> intrakoronl dengan hidrogen peroksida 35% (dalam milimeter).....	80
Tabel 2. Hasil uji normalitas dan homogenitas kebocoran mikro restorasi resin komposit setelah aplikasi dan penambahan surfaktan 0,4% dalam sodium askorbat 35% pada gigi pasca <i>bleaching</i> intrakoronl dengan hidrogen peroksida 35%.....	81
Tabel 3. Hasil uji ANAVA dua jalur kebocoran mikro restorasi resin komposit setelah aplikasi dan penambahan surfaktan 0,4% dalam sodium askorbat 35% pada gigi pasca <i>bleaching</i> intrakoronl dengan hidroogen peroksida 35%.....	81
Tabel 4. Hasil uji <i>Post Hoc LSD</i> kebocoran mikro restorasi resin komposit setelah aplikasi dan penambahan surfaktan 0,4% dalam sodium askorbat 35% pada gigi pasca <i>bleaching</i> intrakoronl dengan hidroogen peroksida 35%.....	82

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Kelayakan Etik Penelitian.....	101
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian di Laboratorium Analisis dan Kosmetik, Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada.....	102
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Gadjah Mada.....	103
Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	104
Lampiran 5. Data Hasil Pengukuran Kebocoran Mikro.....	106
Lampiran 6. Hasil Uji Normalitas.....	107
Lampiran 7. Hasil Uji Homogenitas dan ANAVA Dua Jalur.....	112
Lampiran 8. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> LSD.....	114