

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</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> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan masalahan .....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Keaslian Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	9
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>10</b>
A. Telaah Pustaka.....	10
1. Dentin Gigi.....	10
2. Diskolorasi Gigi.....	11
3. <i>Bleaching</i> Intrakoronan.....	14
a. Mekanisme <i>Bleaching</i> Intrakoronan.....	16
b. Efek <i>Bleaching</i> Intrakoronan.....	18
4. Hidrogen Peroksida.....	19
5. Resin Komposit.....	20
a. Karakter Resin Komposit .....	21
b. Proses Polimerisasi.....	22
c. Mekanisme Adhesi dan Kohesi Resin Komposit.....	23
d. Efek samping <i>bleaching</i> pada restorasi resin komposit.....	24
e. Kekuatan tarik resin komposit.....	26
6. Sudut Kontak dan Tegangan Permukaan.....	27
a. Sudut Kontak .....	27
b. Tegangan Permukaan.....	30
7. Sodium Askorbat.....	31
8. Surfaktan.....	34
B. Landasan Teori.....	38
C. Hipotesis .....	40
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>42</b>
A. Jenis Penelitan.....	42
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	42
C. Definisi Operasional Variabel.....	44
D. Spesimen Penelitian.....	46



E. Alat dan Bahan Penelitian.....	48
F. Prosedur Penelitian.....	50
G. Analisis Data.....	65
H. Alur Penelitian.....	66
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>68</b>
A. Hasil Penelitian.....	68
B. Pembahasan.....	75
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>80</b>
1. Kesimpulan.....	80
2. Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>91</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Hasil nilai rerata dan simpangan baku (SB) sudut kontak sodium askorbat 35 %.....	69
Tabel 2.	Hasil uji normalitas sudut kontak sodium askorbat 35%.....	69
Tabel 3.	Hasil uji ANAVA satu jalur sudut kontak sodium askorbat 35% .....	70
Tabel 4.	Hasil uji <i>Post Hoc</i> LSD sudut kontak sodium askorbat 35%.....	70
Tabel 5.	Hasil nilai rerata dan simpangan baku (SB) kekuatan tarik pelekatan resin komposit.....	72
Tabel 6.	Hasil Hasil uji normalitas kekuatan tarik pelekatan resin komposit.....	72
Tabel 7.	Hasil uji ANAVA satu jalur kekuatan tarik pelekatan resin komposit.....	73
Tabel 8.	Hasil uji <i>Post Hoc</i> LSD sudut kontak sodium askorbat 35%.....	74

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Diskolorasi gigi.....	13
Gambar 2.	Tahapan <i>bleaching intrakoronar</i> .....	16
Gambar 3.	Tahapan polimerisasi resin komposit.....	22
Gambar 4.	Sudut kontak pada permukaan .....	28
Gambar 5.	Tegangan antar permukaan cairan.....	30
Gambar 6.	Formula struktur sodium askorbat.....	32
Gambar 7.	Mekanisme kerja sodium askorbat terhadap hidrogen peroksida.....	33
Gambar 8.	Organisasi molekul surfaktan dalam misel.....	35
Gambar 9.	Surfaktan Tween 80 .....	51
Gambar 10.	Alat cetak A.....	52
Gambar 11.	Alat cetak B.....	53
Gambar 12.	Alat cetak C.....	54
Gambar 13.	Penyusunan alat pengambilan gambar sudut kontak.....	55
Gambar 14.	Tahapan dalam pengukuran sudut kontak.....	57
Gambar 15.	Spesimen gigi sesuai inklusi.....	58
Gambar 16.	Spesimen yang telah difiksasi resin akrilik.....	59
Gambar 17.	Aplikasi bahan bleaching.....	60
Gambar 18.	Aplikasi sodium askorbat 35%.....	61
Gambar 19.	Aplikasi bonding dan resin komposit.....	62
Gambar 20.	Fiksasi resin komposit.....	63
Gambar 21.	Uji kekuatan tarik dengan <i>Universal Testing Machine</i> ...	64
Gambar 22.	Diagram alur penelitian pengukuran sudut kontak.....	66
Gambar 23.	Diagram alur penelitian Uji Kekuatan Tarik.....	67
Gambar 24.	Pengukuran sudut kontak menggunakan <i>software image-J</i>	68

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Keterangan Kelayakan Etik Penelitian.....	91
Lampiran 2.	Surat Ijin Penelitian Laboratorium Teknik .....	92
Lampiran 3	Surat Ijin Penelitian Laboratorium Riset Terpadu.....	93
Lampiran 4.	Surat Selesai Penelitian Laboratorium Teknik.....	94
Lampiran 5.	Surat Selesai Penelitian Laboratorium Riset Terpadu...	95
Lampiran 6.	Hasil Penelitian Sudut Kontak.....	96
Lampiran 7.	Hasil ANAVA 1 Jalur Sudut Kontak.....	96
Lampiran 8.	Hasil Uji Post Hoc LSD Sudut Kontak.....	98
Lampiran 9.	Hasil Penelitian Kekuatan tarik.....	99
Lampiran 10.	Hasil ANAVA 1 Jalur Kekuatan Tarik.....	99
Lampiran 11.	Hasil Uji Post Hoc LSD Kekuatan Tarik.....	101