

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan penulisan.....	6
1.3 Manfaat penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Dentin.....	7
2.2 Resin komposit.....	9
2.3 Adesi dan kohesi.....	12
2.3.1 Faktor yang mempengaruhi adesi.....	14
2.3.1.1 Energi permukaan.....	14
2.3.1.2 Pembasahan (<i>wettability</i>).....	14
2.3.2 Faktor yang mempengaruhi kohesi.....	16
2.4 Bonding pada dentin.....	16
2.4.1 Moist dentin.....	20
2.4.2 Bahang <i>bonding</i> berbasis HEMA.....	21
2.4.2 Bahang <i>bonding</i> berbasis Non HEMA.....	23
2.5 Kebocoran Mikro.....	24

BAB 3 KERANGKA KONSEP.....	27
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	27
3.2 Uraian Kerangka Konseptual.....	28
3.3 Hipotesis Penelitian.....	30
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	31
4.1 Jenis Penelitian.....	31
4.2 Lokasi Penelitian.....	31
4.3 Sampel Penelitian.....	31
4.3.1 Kriteria Sampel.....	31
4.3.2 Teknik Sampling.....	31
4.3.3 Jumlah Sampel.....	32
4.3.4 Kelompok Sampel.....	32
4.4 Variabel Penelitian.....	32
4.4.1 Variabel Bebas.....	32
4.4.2 Variabel Terikat.....	33
4.4.3 Variabel Terkendali.....	33
4.5 Definisi Operasional Penelitian.....	33
4.6 Prosedur Penelitian.....	34
4.6.1 Bahan-bahan penelitian.....	34
4.6.2 Instrumen penelitian.....	36
4.6.3 Cara Kerja Penelitian.....	37
4.6.3.1 Persiapan Sampel.....	37
4.6.3.2 Preparasi Kavitas.....	37
4.6.3.3 Persiapan Aplikasi Bonding dan Resin Komposit.....	38
4.6.3.4 Pengulasan cat kuku dan perendam dalam methylen blue 0.5%.....	39
4.6.3.5 Pemotongan Sampel.....	40
4.6.3.6 Pengukuran Kebocoran Mikro.....	41
4.7 Analisis Data.....	41
4.8 Alur Penelitian.....	42
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	44
BAB 6 PEMBAHASAN.....	49

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
7.1 Kesimpulan	54
7.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	59



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambaran mikroskop dari struktur dentin.....	7
Gambar 2.2 Struktur odontoblas.....	8
Gambar 2.3 Ilustrasi adesi.....	12
Gambar 2.4 Ilustrasi kohesi.....	13
Gambar 2.5 Sudut kontak yang besar menyebabkan pembasahan kurang baik.....	15
Gambar 2.6 Sudut kontak yang kecil menyebabkan pembasahan baik.....	15
Gambar 2.7 <i>Smear layer</i> dan <i>smear plug</i> pada dentin.....	17
Gambar 2.8 Lapisan hybrid yang terbentuk pada dentin.....	18
Gambar 2.9 Skema penetrasi bakteri pada celah mikro.....	25
Gambar 4.1 Bahan-bahan penelitian.....	36
Gambar 4.2 Alat-alat penelitian.....	37
Gambar 4.3 Tahap perlakuan sampel.....	40
Gambar 4.6 Ilustrasi skor penetrasi larutan methylen blue.....	41
Gambar 5.1 Penjelasan bagan-bagan foto.....	47
Gambar 5.2 Penilaian kebocoran mikro dengan skor 0.....	47
Gambar 5.3 Penilaian kebocoran mikro dengan skor 1.....	47
Gambar 5.4 Penilaian kebocoran mikro dengan skor 2.....	48
Gambar 5.5 Penilaian kebocoran mikro dengan skor 3.....	48
Gambar 5.6 Penilaian kebocoran mikro dengan skor 4.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil pengamatan skor penetrasi larutan methylen blue 0.5% pada dinding kavitas gigi.....	44
---	----

