

**DAFTAR ISI**

	Halaman
SAMPUL LUAR.....	I
SAMPUL DALAM.....	II
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI .....	III
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINILITAS.....	IV
UCAPAN TERIMA KASIH.....	V
<i>ABSTRACT</i> .....	VIII
ABSTRAK.....	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR .....	XIII
DAFTAR SINGKATAN.....	XIV
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penulisan .....	4
1.4 Manfaat Penulisan .....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Landasan Teori .....	6
2.1.1 Resin Komposit .....	6
2.1.1.1 Komposit Nanofiller .....	11
2.1.1.2 Komposit <i>Nanohybrid</i> .....	13

## IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

2.1.2	Perubahan Warna Resin Komposit .....	14
2.1.2.1	Komposisi Matriks .....	15
2.1.2.2	Ukuran <i>Filler</i> .....	17
2.1.2.3	Prosedur <i>Finishing</i> dan <i>Polishing</i> .....	18
2.1.2.4	Pengaruh Bahan Makanan yang Mengandung Kunyit .....	19
2.1.2.5	Efek Termal .....	25
2.1.2.6	Pengkerutan pada Proses Polimerisasi .....	28
2.1.3	Kunyit.....	28
2.2	Kerangka Teori.....	30
2.2.1	Uraian Kerangka Teori .....	31
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL.....		35
3.1	Uraian Kerangka Konseptual .....	36
BAB 4 METODE <i>LITERATURE REVIEW</i> .....		39
BAB 5 HASIL.....		41
BAB 6 PEMBAHASAN.....		49
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN.....		64
7.1	Simpulan.....	64
7.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA .....		65



**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar 2. 1** Struktur molekul dari modifikasi tiga metakrilat atau monomer resin akrilik yang digunakan di material komposit. (a) Bis GMA (merupakan produk dari BisPhenol A dan glisidilmetakrilat). (b) Uretan dimetakrilat. (c) Trietilen glikol dimetakrilat. .... 9

**Gambar 2. 2** Representasi ukuran partikel filler yang digunakan dalam tiga kelompok utama resin komposit. .... 10

**Gambar 2. 3** diagram skematis dari komposit nanofilled yang mengandung nanocluster dan nanomer. .... 12

**Gambar 2. 4** Struktur kimia kurkumin [1,7-bis(4-hidroksi-3-metoksifenil)-1,6-heptadiena-3,6-dion]..... 20

**Gambar 2. 5** Celah yang terbentuk karena kontraksi suhu. .... 27

**DAFTAR SINGKATAN**

Bis-GMA	: <i>Bisfenol A-Glisidil Metakrilat</i>
Bis-EMA	: <i>Bisphenol A Diglycidyl Methacrylate Ethoxylated</i>
GIC	: <i>Glass Ionomer Cement</i>
H <sup>+</sup>	: Ion hidrogen
L	: Panjang awal
nm	: Nanometer
O <sub>2</sub>	: Oksigen
OH-	: Radikal bebas hidroksil
PMMA	: Polimetakrilat
PEGDMA	: <i>Polyethylene Glycol Dimethacrylate</i>
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
-Si-OH	: Silanol
Si-O-Si	: <i>Siloxane</i>
TEGDMA	: <i>Triethylene Glycol Dimethacrylate</i>
UDMA	: <i>Urethane Dimethacrylate</i>
$\alpha$	: Koefisien termal ekspansi
$\mu\text{m}$	: Mikrometer
$\Delta E$	: Perubahan warna
$\Delta L$	: Perubahan Panjang
$\Delta T$	: Perubahan suhu