

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.4.1. Manfaat Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
1.5. Orisinalitas Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1. Resin Komposit.....	7
2.1.2. Sifat Resin Komposit	11
2.1.3. Resin Komposit <i>Prepolymerized Filler</i>	11
2.1.4. Teh.....	12
2.1.5. Klasifikasi Teh	14
2.1.6. Dimensi Warna.....	16
2.2. Kerangka Teori	18
2.3. Kerangka Konsep.....	19
2.4. Hipotesis Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Jenis Penelitian.....	20
3.2. Rancangan Penelitian.....	20
3.3. Variabel Penelitian.....	20
3.3.1. Variabel Bebas	20
3.3.2. Variabel Terikat.....	20
3.3.3. Variabel Terkontrol	21
3.4. Definisi Operasional	21
3.4.1. Teh Hitam.....	21
3.4.2. Teh Hijau.....	21
3.4.3. Resin Komposit <i>Prepolymerized Filler</i>	22

3.4.4. Perubahan Warna	22
3.5. Sampel Penelitian.....	22
3.5.1. Bentuk dan Ukuran.....	22
3.5.2. Jumlah	23
3.5.3. Pembagian	24
3.6. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.6.1. Alat Penelitian	24
3.6.2. Bahan Penelitian.....	25
3.7. Alur Penelitian	26
3.7.1. Pembuatan Sampel Penelitian	26
3.7.2. Pembagian Sampel	26
3.7.3. Stabilisasi 24 jam	27
3.7.4. Pengukuran Warna Menggunakan <i>Spectrophotometer Uv-vis</i> Sebelum Perlakuan	27
3.7.5. Perlakuan	28
3.7.6. Pengukuran Warna Menggunakan <i>Spectrophotometer Uv-vis</i> Setelah Perlakuan	29
3.7.7. Pembuangan Limbah.....	30
3.8. Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.8.1. Tempat.....	30
3.8.2. Waktu	31
3.9. Analisis Hasil	31
3.10. Alur penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Hasil Penelitian	33
4.2. Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR SINGKATAN

bis- GMA	: <i>Bisphenol A-glycidyl Methacrylate</i>
EC	: <i>Epicatechin</i>
ECG	: <i>Epicatechin Gallate</i>
EGC	: <i>Epigallocatechin</i>
EGCG	: <i>Epigallocatechin Gallate</i>
TEGDMA	: <i>Triethylene Glycol Dimethacrylate</i>
TFs	: <i>Theaflavins</i>
TRs	: <i>Thearubigins</i>
UDMA	: <i>Urethan Dimetakrilat</i>
Uv-vis	: <i>Ultraviolet -visible</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bis-GMA, UEDMA, TEGDMA	8
Gambar 2.2. CIE L* a* b* <i>Color Arrangement</i>	17
Gambar 3.1. Sampel Resin Komposit	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Orisinalitas Penelitian	6
Tabel 2.1.	Klasifikasi Resin Komposit Berdasarkan Ukuran Bahan Pengisi	10
Tabel 2.2	Komponen Kimia Daun Teh	13
Tabel 2.3.	Kandungan Katekin Selama Proses Pengolahan Teh	14
Tabel 4.1	Nilai Rerata Hasil Perubahan Warna Resin Komposit <i>Prepolymerized Filler</i> Terhadap Perendaman Larutan Teh Hitam dan Larutan Teh Hijau.....	33
Tabel 4.2.	Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro-Wilk</i>	34
Tabel 4.3	Hasil Uji Homogenitas <i>Levene Test</i>	34
Tabel 4.4.	Hasil Uji <i>One Way ANOVA</i> RK <i>Prepolymerized</i> + Larutan Teh Hitam, RK <i>Prepolymerized</i> + Larutan Teh Hijau, dan RK <i>Prepolymerized</i> + Aquadest	35
Tabel 4.5.	Hasil Uji <i>Post Hoc LSD</i> RK <i>Prepolymerized</i> + Larutan Teh Hitam, RK <i>Prepolymerized</i> + Larutan Teh Hijau, dan RK <i>Prepolymerized</i> + Aquadest	36

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 3.1. Rumus Steel dan Torrie	23
Persamaan 3.2. Rumus Nilai Total Refleksi Cahaya	29
Persamaan 3.3. Rumus Perubahan Warna.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	<i>Ethical Clearance</i>	45
Lampiran 2.	Surat Ijin Penelitian	46
Lampiran 3.	Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Evaluasi Tekstil FTI UII.....	47
Lampiran 4.	Hasil Analisis Data	48
Lampiran 5.	Dokumentasi Penelitian.....	51