

PENGARUH LAMA PERENDAMAN LEMPENG AKRILIK *HEAT CURED*

DALAM PERASAN DAUN SALAM (*SYZYGIVM POLYANTHUM*)

TERHADAP PERUBAHAN WARNA

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh:

Gustian Pamungkas

NIM: 105070404111002

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN**

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xiii
Daftar singkatan	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4



1.4.1 Manfaat Pendidikan	4
1.4.2 Manfaat Masyarakat	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Basis Gigi Tiruan	5
2.1.1 Macam-Macam Bahan.....	6
2.1.1.1 Logam.....	6
2.1.1.2 Non-logam.....	7
2.2 Resin Akrilik	7
2.2.1 Klasifikasi Bahan Resin Akrilik.....	8
2.2.2 Komposisi Bahan Resin Akrilik	9
2.2.3 Manipulasi Bahan Resin Akrilik.....	10
2.2.4 Proses Polimerisasi (<i>curing</i>) Resin Akrilik	12
2.2.5 Keuntungan dan Kerugian Resin Akrilik.....	13
2.2.6 Sifat – Sifat Resin Akrilik.....	13
2.3 Tanaman Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>).....	18
2.3.1 Klasifikasi <i>Syzygium Polyanthum</i>	18
2.3.2 Nama Daerah	18
2.3.3 Ekologi.....	19
2.3.4 Morfologi <i>Syzygium Polyanthum</i>	19



2.3.5 Kandungan Kimia	20
2.3.6 Kegunaan Tanaman	21
2.4 Cara Pembersihan Gigi Tiruan	22
2.5 Perubahan Warna	23

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian	27
3.2 Hipotesis Penelitian	28

BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian	29
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	29
4.2.1 Populasi	29
4.2.2 Sampel	30
4.2.3 Kriteria Sampel	30
4.3 Identifikasi Variabel	31
4.3.1 Variabel Bebas	31
4.3.2 Variabel Terikat	31
4.3.3 Variabel Terkendali	31
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	31
4.4.1 Lokasi Penelitian	31
4.4.2 Waktu Penelitian	31
4.5 Alat dan Bahan Penelitian	32



4.5.1 Alat Pembuatan Lempeng Akrilik.....	32
4.5.2 Alat pembuatan Perasan Daun Salam.....	32
4.5.3 Alat untuk merendam lempeng akrilik.....	32
4.5.4 Alat pengukur intensitas cahaya.....	32
4.5.5 Bahan pembuatan lempeng akrilik.....	33
4.5.6 Bahan pembuatan perasan daun salam.....	33
4.5.7 Bahan untuk merendam lempeng akrilik.....	33
4.6 Definisi Operasional	33
4.7 Prosedur Penelitian	34
4.7.1 Pembuatan sampel resin akrilik.....	34
4.7.2 Cara pembuatan perasan daun salam.....	35
4.7.3 Cara perendaman.....	36
4.7.4 Prosedur pengukuran intensitas cahaya /warna lempeng resin akrilik	37
4.8 Analisis Data	38
4.9 Alur penelitian.....	40

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil penelitian.....	41
5.2 Analisis data.....	42
5.2.1 Uji normalitas data.....	43
5.2.2 Uji homogenitas varian.....	43
5.2.3 Uji Oneway ANOVA.....	43
5.2.4 Uji <i>Post hoc</i>	44



BAB 6 PEMBAHASAN 46

BAB 7 KESIMPULAN dan SARAN

7.1 Kesimpulan 50

7.2 Saran 50

DAFTAR PUSTAKA 51



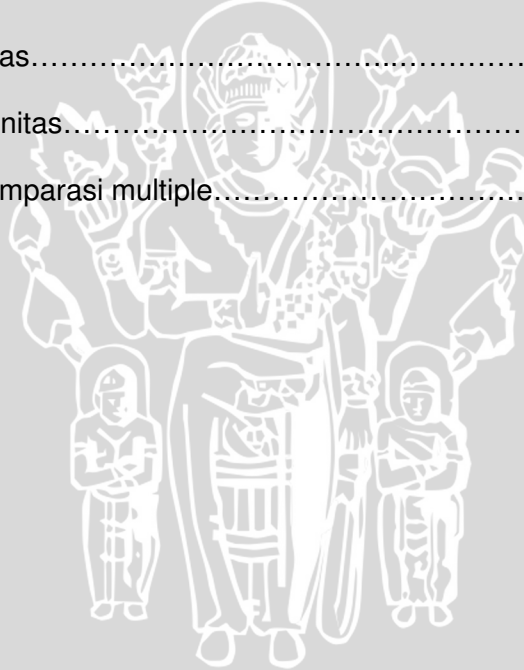
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Rumus Kimia Resin Akrilik (Polymethyl Methacrylat).....	8
Gambar 2.2 Bunga dan Buah Salam (<i>Szgygium polyanthum</i>).....	18
Gambar 4.1 Skema Sampel.....	30
Gambar 4.2 Sampel Lempeng Akrilik.....	30
Gambar 4.3 Master Model.....	32
Gambar 4.4 Alat Pengukur Intensitas Cahaya	32
Gambar 4.5 Daun Salam (<i>Szgygium polyanthum</i>).....	36
Gambar 4.6 Skema Cara Perendaman.....	37
Gambar 5.1 Hasil Rerata.....	42



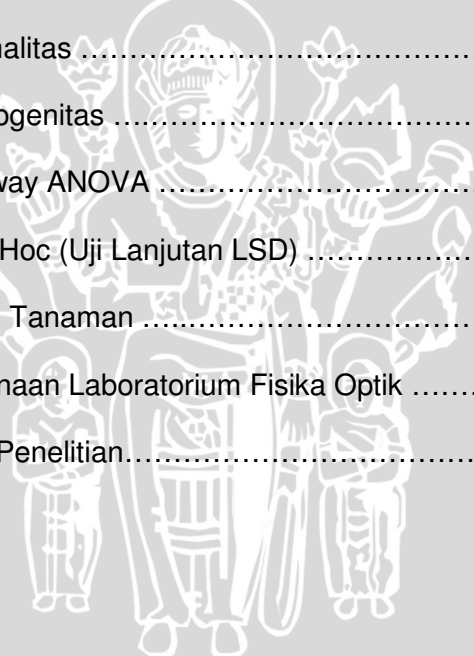
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Hasil Data Rerata Perubahan Warna Resin Akrilik Heat cured	41
Tabel 5.2 Uji Normalitas.....	43
Tabel 5.3 Uji Homogenitas.....	43
Table 5.4 Hasil Uji Komparasi multiple.....	44



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Pertanyaan Keaslian Tulisan 54
Lampiran 2	Hasil data perubahan warna resin akrilik <i>heat cured</i> 55
Lampiran 3	Hasil Uji Normalitas 56
Lampiran 4	Hasil Uji Homogenitas 56
Lampiran 5	Hasil Uji Oneway ANOVA 57
Lampiran 6	Hasil Uji Post Hoc (Uji Lanjutan LSD) 58
Lampiran 7	Bukti Keaslian Tanaman 59
Lampiran 8	Surat Penggunaan Laboratorium Fisika Optik 60
Lampiran 9	Dokumentasi Penelitian..... 61



DAFTAR SINGKATAN

1. ANOVA : Analysis of Variance
2. gr : Gram
3. He-Ne : Helium Neon
4. ml : Mililiter
5. SPSS : Statistical Product of Service Solution
6. LSD : *Least significance different*

