

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN RESIN AKRILIK *HEAT CURED*
DALAM INFUSA DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum Linn*) 50%
TERHADAP KEKUATAN TRANSVERSA**

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

Ghaida Ramadhania Maghfirah

NIM: 0910743033

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

MALANG

2013

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
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.....	3
1.4.1 Manfaat Akademik.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Basis Gigi tiruan.....	5
2.1.1 Persyaratan Bahan.....	5
2.1.2 Klasifikasi Bahan.....	6
2.1.2.1 Logam.....	6
2.1.2.2 Non-logam.....	7
2.2 Resin Akrilik.....	8
2.2.1 Klasifikasi.....	9
2.2.2 Resin Akrilik <i>Heat cured</i>	10
2.2.2.1 Komposisi.....	10
2.2.2.2 Manipulasi.....	11
2.2.2.3 Proses Polimerisasi.....	13
2.2.2.4 Sifat-sifat.....	14
2.2.2.5 Keuntungan dan Kerugian.....	17

2.2.2.6 Desinfeksi Terhadap Resin Akrilik.....	17
2.3 Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i>).....	18
2.3.1 Klasifikasi dan Morfologi.....	19
2.3.2 Kandungan Kimia.....	21
2.3.3 Manfaat.....	21
2.4 Kekuatan Transversa.....	23
2.4.1 Reaksi Kimia Antara Fenol dengan Resin Akrilik.....	23
2.4.2 Pengujian Kekuatan Transversa.....	24
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	26
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	26
3.2 Hipotesis Penelitian.....	27
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	28
4.1 Rancangan Penelitian.....	28
4.2 Sampel Penelitian.....	28
4.2.1 Bentuk dan Ukuran Sampel.....	28
4.2.2 Kriteria Sampel.....	28
4.2.3 Jumlah Sampel.....	29
4.3 Identifikasi Variabel Penelitian.....	30
4.3.1 Variabel Bebas.....	30
4.3.2 Variabel Terikat.....	30
4.3.3 Variabel Terkendali.....	30
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
4.4.1 Lokasi Penelitian.....	30
4.4.2 Waktu Penelitian.....	30
4.5 Bahan dan Alat Penelitian.....	31
4.5.1 Bahan Penelitian.....	31
4.5.2 Alat Penelitian.....	31
4.6 Definisi Operasional.....	33
4.7 Prosedur Penelitian.....	34
4.7.1 Pembuatan Sampel (Lempeng Resin Akrilik).....	34
4.7.2 Pembuatan Infusa Daun Kemangi 50%.....	35
4.7.3 Perendaman Lempeng Resin Akrilik dalam Infusa Daun Kemangi 50% dan Akuades	37
4.7.4 Pengujian Kekuatan Transversa.....	38
4.8 Alur Penelitian.....	39

4.9 Analisis Data.....	40
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	41
5.1 Hasil Penelitian.....	41
5.2 Analisis Data.....	43
5.2.1 Uji Normalitas.....	43
5.2.2 Uji Homogenitas Varian.....	43
5.2.3 <i>Oneway ANOVA</i>	43
5.2.1 Hubungan Perlakuan dan Lama Perendaman terhadap Kekuatan Transversa.....	44
BAB 6 PEMBAHASAN.....	45
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
7.1 Kesimpulan.....	49
7.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	53

