

DAFTAR ISI

Judul	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Gigi tiruan.....	6
2. Resin akrilik.....	7
a. Jenis resin akrilik.....	7
b. Sifat resin akrilik.....	10
3. Teknik Pembersihan Gigi Tiruan.....	13
4. Sirih Merah.....	14
a. Morfologi dan klasifikasi.....	14
b. Manfaat sirih merah.....	15
c. Kandungan kimia daun sirih merah.....	16

5. Ekstrak dan Ekstraksi.....	17
6. Pengaruh lama perendaman terhadap kekuatan transversa gigi tiruan.....	20
7. Kekuatan transversa.....	22
B. Landasan Teori.....	25
C. Hipotesis.....	26
III. METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Identifikasi Variabel.....	27
C. Definisi Operasional.....	28
D. Sampel Penelitian.....	28
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	29
F. Jalannya Penelitian.....	30
1. Pembuatan plat resin akrilik.....	30
2. Pembuatan ekstrak daun sirih merah.....	32
3. Perendaman plat resin akrilik.....	32
4. Pengaruh kekuatan transversa.....	33
G. Analisis Data.....	34
H. Alur Penelitian.....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil	39
B. Pembahasan	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Kekuatan transversa ($\bar{X} \pm SD$ MPa) plat resin akrilik masing-masing kelompok kontrol dan perlakuan	39
Tabel 2.	Hasil uji <i>Shapiro-Wilk</i>	41
Tabel 3.	Hasil uji Levene	42
Tabel 4.	Hasil ANAVA satu jalur	42
Tabel 5.	Hasil uji <i>Post Hoc</i> LSD (<i>Least Significance Difference</i>)	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Tanaman sirih merah (<i>P. crocatum</i> Ruiz & Pav)	14
Gambar 2.	Skema pengukuran kekuatan transversa	23
Gambar 3.	Alat pengujian kekuatan transversa	24
Gambar 4.	Plat resin akrilik ukuran panjang 65 mm, lebar 10 mm dan tebal 3 mm	32
Gambar 5.	Daun sirih merah (<i>P. crocatum</i> Ruiz & Pav)	33
Gambar 6.	A. Ekstrak kering daun sirih merah (<i>P. crocatum</i> Ruiz & Pav) dan B. cairan ekstrak 40% dalam akuades	33
Gambar 7.	A. Perendaman plat resin akrilik dengan akuades selama 1 jam (K1), B. perendaman dengan ekstrak daun sirih merah (<i>P. crocatum</i> Ruiz & Pav) 40% selama 1 jam (K2), dan C. perendaman dengan ekstrak daun sirih merah (<i>P. crocatum</i> Ruiz & Pav) 40% selama 3 jam (K3).	35
Gambar 8.	Pengukuran kekuatan transversa plat resin akrilik setelah perendaman dengan ekstrak daun sirih merah (<i>P. crocatum</i> Ruiz & Pav) menggunakan <i>Universal Testing Machine</i> .	36
Gambar 9.	Alur jalannya penelitian	38
Gambar 10.	Rerata kekuatan transversa pada Kelompok 1 (perendaman dengan akuades 3 jam), Kelompok 2 (perendaman dengan ekstrak daun sirih merah 1 jam) dan Kelompok 3 (perendaman dengan ekstrak daun sirih merah 3 jam)	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Data Rerata dan Simpangan Baku Kekuatan Transversa	
Lampiran II	Uji Normalitas Dan Homogenitas Kekuatan Transversa	
Lampiran III	Hasil Uji <i>One Way ANOVA</i>	
Lampiran IV	Hasil Uji <i>Post Hoc LSD (Least Significant Difference)</i>	
Lampiran V	Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian (<i>Ethical Clearance</i>)	54
Lampiran VI	Surat Keterangan Hasil Identifikasi/Determinasi <i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.	55
Lampiran VII	Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian di Laboratorium Bahan Teknik, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik UGM	56
Lampiran VIII	Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian di Laboratorium Farmakologi dan Terapi, Fakultas Kedokteran UGM	57