

**LAMA PERENDAMAN LEMPENG RESIN AKRILIK *HEAT CURED*
DALAM 10% INFUSA RIMPANG JAHE GAJAH (*Zingiber officinale* var.
officinarum) TERHADAP PENURUNAN KEKUATAN TRANSVERSA**

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

Salindri Pujiningrat

NIM: 125070401111016

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

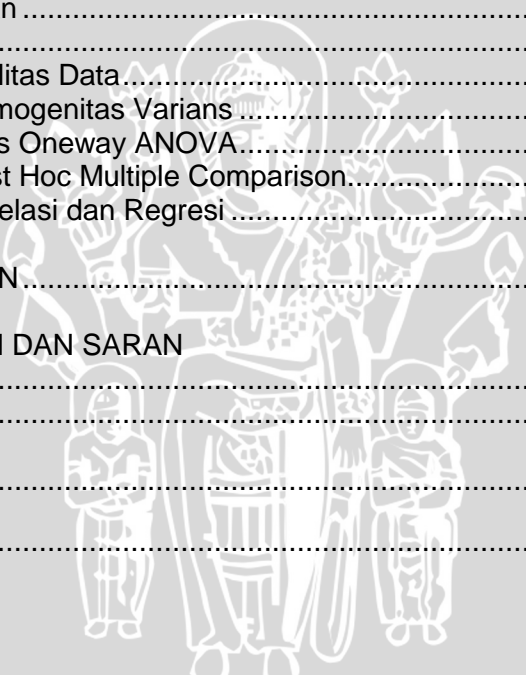
MALANG

2015

DAFTAR ISI

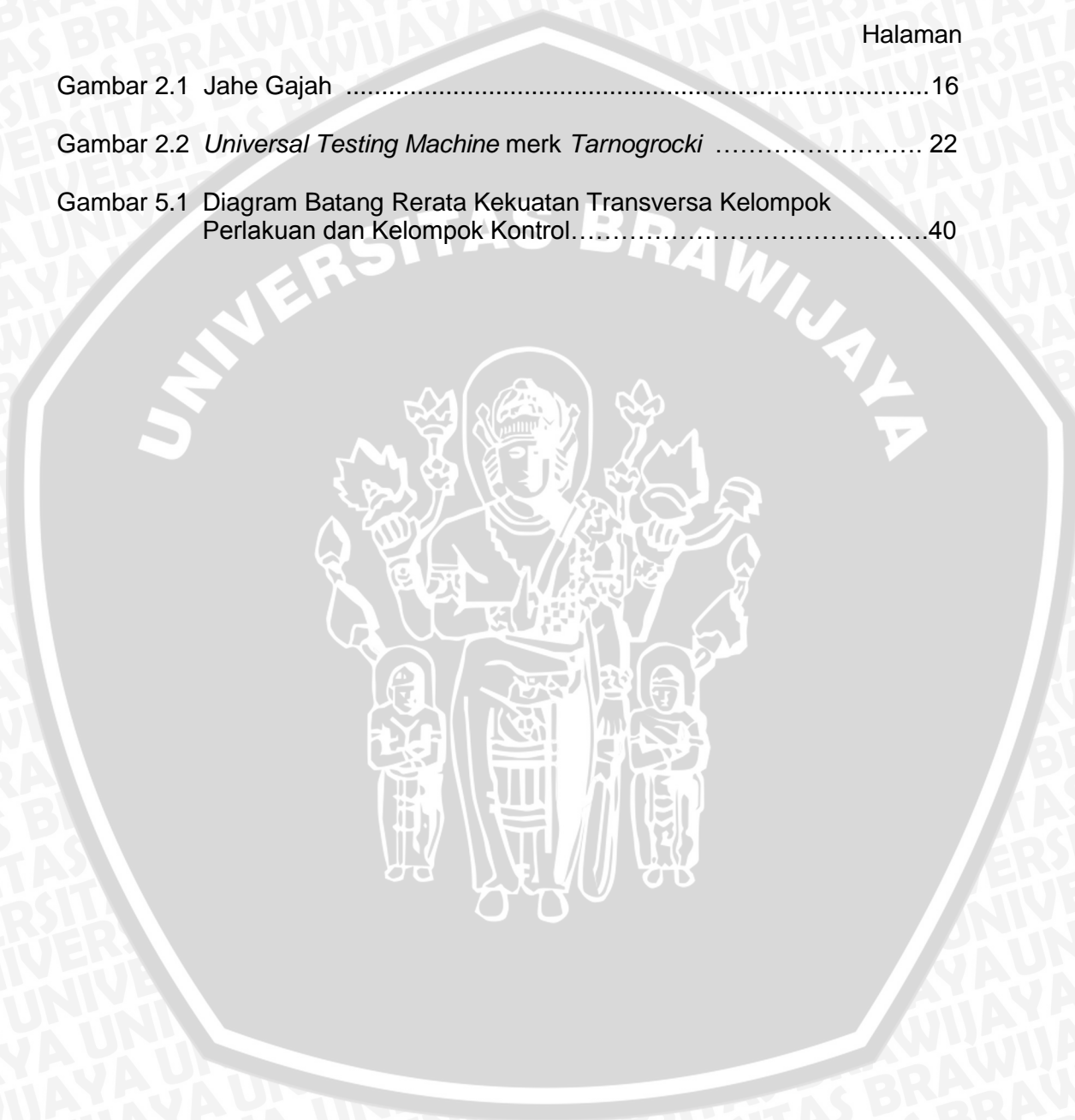
Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Umum.....	3
1.3.2 Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Basis Gigi Tiruan	5
2.2 Resin Akrilik <i>Heat Cured</i>	7
2.2.1 Komposisi Resin Akrilik <i>Heat Cured</i>	7
2.2.2 Karakteristik Resin Akrilik <i>Heat Cured</i>	7
2.2.3 Manipulasi dan Polimerisasi Resin Akrilik <i>Heat Cured</i>	10
2.2.4 Keuntungan dan Kerugian Resin Akrilik <i>Heat Cured</i>	15
2.3 Jahe Gajah (<i>Zingiber officinale</i>).....	16
2.3.1 Taksonomi	16
2.3.2 Morfologi	17
2.3.3 Klasifikasi Tanaman Jahe	17
2.3.4 Komponen Kimia Jahe	18
2.3.5 Khasiat Tanaman Jahe	19
2.3.6 Jahe terhadap Resin Akrilik.....	20
2.4 Kekuatan Transversa	21
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep.....	24
3.2 Hipotesis Penelitian.....	26
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis Penelitian.....	27
4.2 Rancangan Penelitian	27
4.3 Sampel	27
4.3.1 Kriteria Sampel	27
4.3.2 Jumlah Sampel	28
4.4 Variabel Penelitian	29
4.4.1 Variabel Bebas.....	29
4.4.2 Variabel Terikat.....	29

4.4.3	Variabel Terkendali	29
4.5	Lokasi dan Waktu Penelitian	30
4.6	Alat dan Bahan	30
4.6.1	Alat-alat.....	30
4.6.2	Bahan	31
4.7	Definisi Operasional Variabel	31
4.8	Cara Kerja.....	31
4.8.1	Pembuatan Infusa Jahe	31
4.8.2	Pembuatan Mould untuk Membuat Sampel.....	32
4.8.3	Pembuatan Sampel Lempeng Akrilik <i>Heat Cured</i>	33
4.8.4	Perendaman Lempeng Akrilik	35
4.9	Pengujian Kekuatan Transversa	36
4.10	Alur Penelitian.....	37
4.11	Pengolahan dan Analisis Data	38
BAB 5	HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
5.1	Hasil Penelitian	39
5.2	Analisis Data	40
5.2.1	Normalitas Data.....	41
5.2.2	Uji Homogenitas Varians	41
5.2.3	Analisis Oneway ANOVA.....	42
5.2.4	Uji Post Hoc Multiple Comparison.....	42
5.2.5	Uji Korelasi dan Regresi	43
BAB 6	PEMBAHASAN.....	45
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1	Kesimpulan	48
7.2	Saran	48
	Daftar Pustaka.....	49
	Lampiran	52



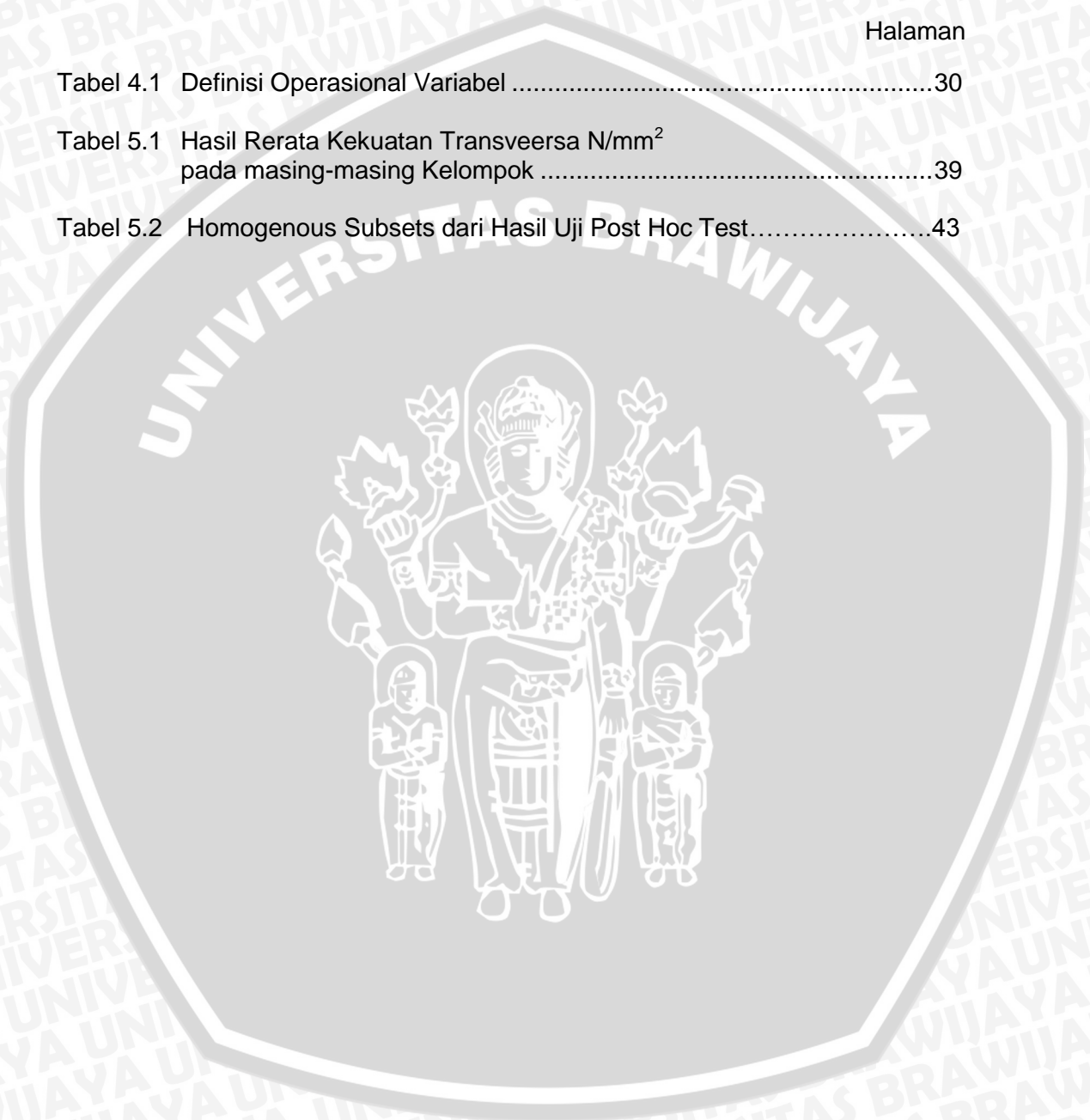
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Jahe Gajah	16
Gambar 2.2 <i>Universal Testing Machine</i> merk <i>Tarnogrocki</i>	22
Gambar 5.1 Diagram Batang Rerata Kekuatan Transversa Kelompok Perlakuan dan Kelompok Kontrol.....	40



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel	30
Tabel 5.1 Hasil Rerata Kekuatan Transveersa N/mm ² pada masing-masing Kelompok	39
Tabel 5.2 Homogenous Subsets dari Hasil Uji Post Hoc Test	43



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Pernyataan Keaslian Tulisan	52
Lampiran 2 Hasil Pengukuran Kekuatan Transversa.....	53
Lampiran 3 Uji Normalitas Data.....	54
Lampiran 4 Uji Homogenitas Varians	55
Lampiran 5 Analisis Oneway ANOVA.....	56
Lampiran 6 Uji <i>Post Hoc Multiple Comparison</i>	57
Lampiran 7 Uji Korelasi	58
Lampiran 8 Uji Regresi.....	59
Lampiran 9 Surat Keterangan Identifikasi Jahe Gajah.....	60
Lampiran 10 Surat Ijin Penelitian dan Pengambilan Data.....	61
Lampiran 11 Dokumentasi	62

