

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN WARU (*Hibiscus tiliaceus*
L.) TERHADAP DERAJAT EROSI PADA GAMBARAN
HISTOPATOLOGI MUKOSA LAMBUNG TIKUS *Rattus norvegicus*
JANTAN YANG DIINDUKSI DENGAN INDOMETASIN**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh :

**NANCY PRISCILLA BRIA
NIM : 125070107111049**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2016**

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat	4
1.4.1 Manfaat Akademik.....	4
1.4.2 Manfaat Khusus	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Lambung	5
2.1.1 Anatomi Lambung	5
2.1.2 Fisiologi Lambung	7
2.2 Inflamasi.....	8
2.2.1 Definisi.....	8
2.2.2 Mekanisme Inflamasi	9
2.3 Peradangan Pada Lambung.....	14
2.4 Indometasin.....	15
2.5 Penilaian Derajat Erosi	15

2.6 Waru (<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.)	16
2.6.1 Taksonomi.....	16
2.6.2 Karakteristik dan Kandungan Waru	17
2.6.3 Kegunaan Waru.....	18

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep.....	19
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep.....	20
3.3 Hipotesis Penelitian.....	21

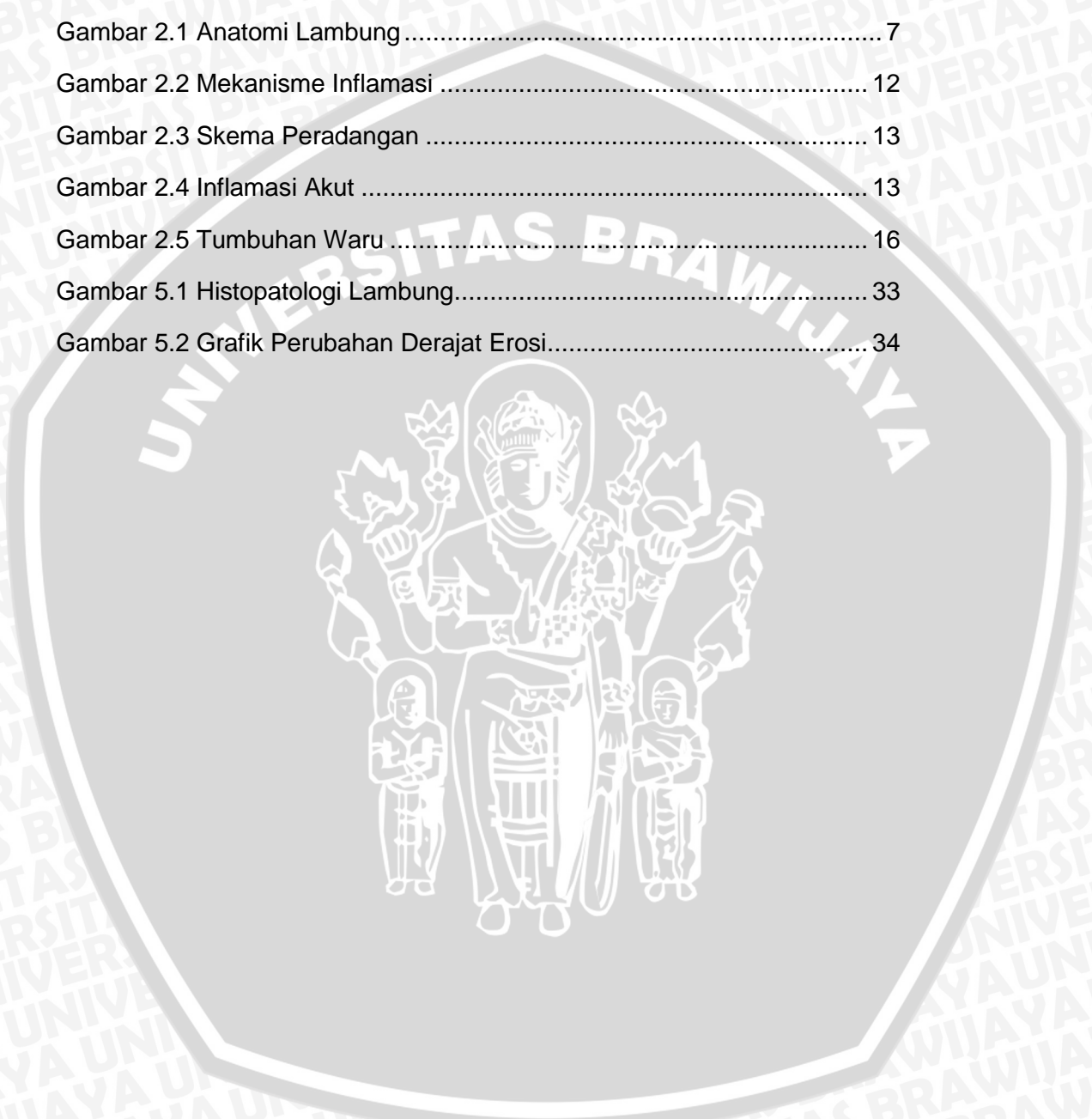
BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian.....	22
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian	22
4.3.1 Pemilihan Sampel.....	22
4.3.2 Estimasi Besar Sampel.....	23
4.4 Variabel Penelitian.....	23
4.4.1 Variabel Independen.....	23
4.4.2 Variabel Dependen.....	23
4.5 Definisi Operasional	24
4.6 Alat dan Bahan Penelitian	24
4.6.1 Pemeliharaan Hewan Coba	24
4.6.2 Perlakuan Hewan Coba.....	24
4.6.3 Pengambilan Organ.....	25
4.6.4 Pembuatan Ekstrak Daun Waru`	25
4.7 Cara Pembuatan Ekstrak.....	26
4.7.1 Proses Pengeringan dan Ekstraksi	26
4.7.2 Proses Evaporasi	26
4.8 Persiapan Penelitian.....	27
4.8.1 Penelitian Pendahuluan.....	27

4.8.2 Alur Penelitian	27
4.9 Analisis Data	30
4.10 Skema Rancangan Penelitian.....	31
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
5.1 Hasil Penelitian.....	32
5.2 Analisa Hasil.....	34
5.2.1 Uji Kruskal Wallis.....	34
5.2.2 Uji Mann-Whitney	35
5.2.3 Uji Korelasi Spearman	35
BAB 6 PEMBAHASAN	36
BAB 7 PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	39
7.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	44
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	65
KETERANGAN KELAIKAN ETIK.....	66
DETERMINASI TANAMAN WARU	67

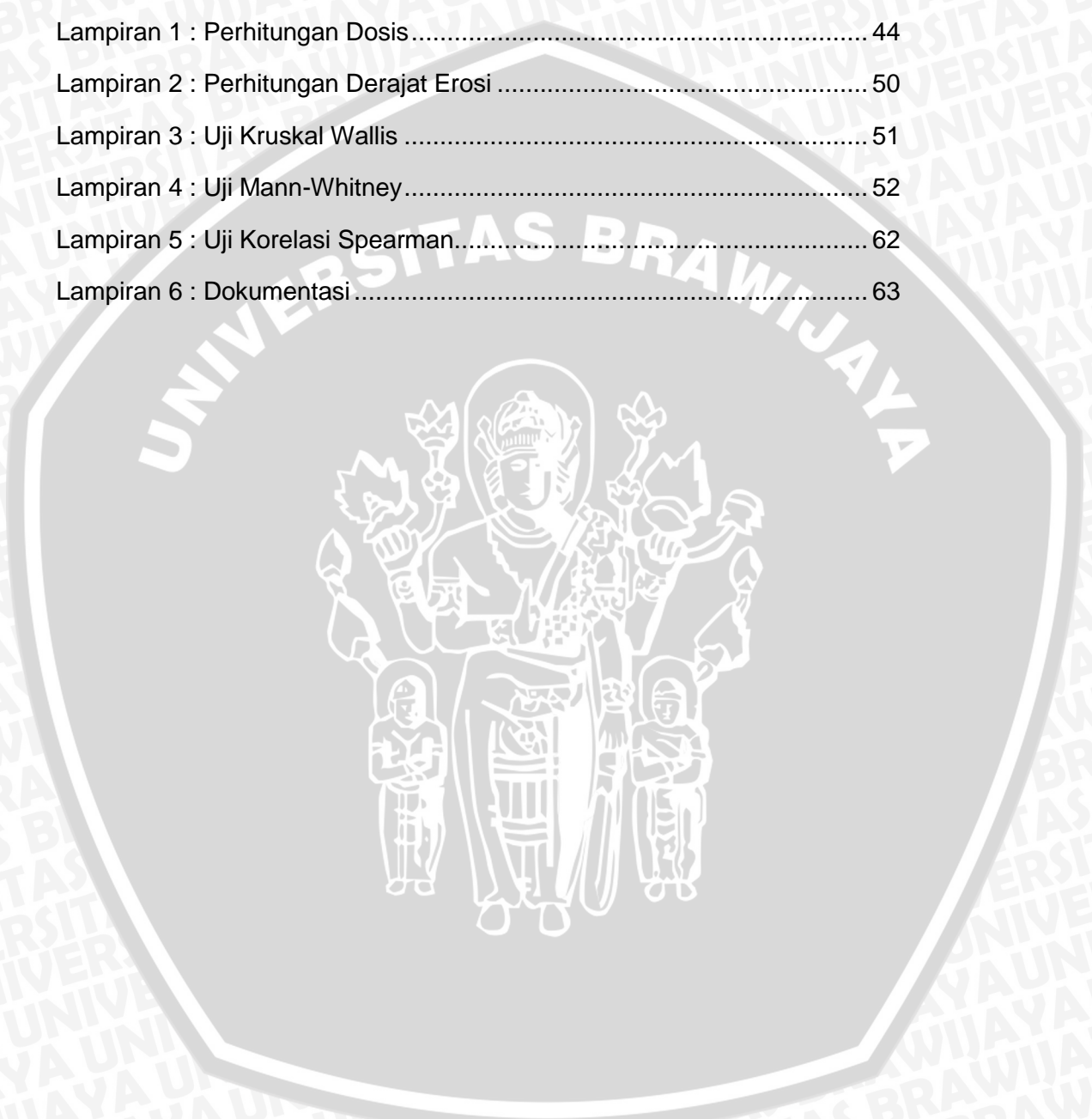
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Anatomi Lambung	7
Gambar 2.2 Mekanisme Inflamasi	12
Gambar 2.3 Skema Peradangan	13
Gambar 2.4 Inflamasi Akut	13
Gambar 2.5 Tumbuhan Waru	16
Gambar 5.1 Histopatologi Lambung.....	33
Gambar 5.2 Grafik Perubahan Derajat Erosi.....	34



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Perhitungan Dosis.....	44
Lampiran 2 : Perhitungan Derajat Erosi	50
Lampiran 3 : Uji Kruskal Wallis	51
Lampiran 4 : Uji Mann-Whitney.....	52
Lampiran 5 : Uji Korelasi Spearman.....	62
Lampiran 6 : Dokumentasi.....	63



DAFTAR SINGKATAN

CCRC	: <i>Cancer Chemoprevention Research Center</i>
COX 1	: <i>Cyclooxygenase 1</i>
COX 2	: <i>Cyclooxygenase 2</i>
C3a	: <i>Complemen 3a</i>
C5a	: <i>Complemen 5a</i>
C 5-6-7	: <i>Complemen 5-6-7</i>
ICAM-1	: <i>Intracellular Adhesion Molecule 1</i>
IFN- γ	: <i>Interferon γ</i>
IL-1	: <i>Interleukin 1</i>
IL-6	: <i>Interleukin 2</i>
OAINS	: <i>Obat Anti Inflamasi Non Steroid</i>
TGF- β	: <i>Transforming Growth Factor β</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor α</i>
VCAM-1	: <i>Vascular Cell Adhesion Molecule</i>

