

ABSTRAK
EFEK EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.)
TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGIK MUKOSA LAMBUNG
MENCIT MODEL GASTRITIS YANG DI INDUKSI ASETOSAL

Maria Caroline Wojtyla P., 0710110.

Pembimbing : 1. Endang Evacuasiyany, Dra., MS., AFK., Apt
2. Hartini Tiono, dr.

Latar Belakang. Gastritis merupakan gangguan kesehatan yang sering dijumpai diklinik. Keluhan yang timbul berupa rasa nyeri pada ulu hati dengan atau tanpa disertai mual dan muntah, tetapi pada sebagian penderita tidak menunjukkan keluhan. Sebagian masyarakat menggunakan obat tradisional sebagai terapi alternatif gastritis, salah satunya adalah jamu K yang mengandung ekstrak rimpang kunyit (ERK).

Tujuan penelitian untuk mengetahui efek ERK jamu K dalam mencegah gastritis dengan mengamati kedalaman erosi mukosa lambung mencit.

Metode penelitian eksperimental laboratorium dengan Rancangan Acak Lengkap, bersifat komparatif. Hewan coba yang digunakan adalah mencit galur *Swiss Webster* betina, dibagi menjadi 6 kelompok (n=5). Kelompok I, II, dan III diberi ERK (51, 102, dan 204 mg/kgBB mencit). Kelompok IV diberi akuades, Kelompok V diberi asetosal, dan kelompok VI diberi omeprazol. Data yang diamati adalah kedalaman erosi mukosa lambung yang dinilai berdasarkan sistem skoring. Analisis data menggunakan *Kruskal Wallis* dan dilanjutkan dengan uji *Mann-Whitney*.

Hasil terdapat perbedaan yang sangat signifikan antara kelompok I,II,III dan kelompok IV ($p < 0,01$). Terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok III dan kelompok V ($p < 0,05$). Tidak ada perbedaan yang signifikan antara kelompok III dan kelompok VI ($p = 0,3$).

Kesimpulan ERK mencegah erosi mukosa lambung mencit (gastritis) akibat pemberian asetosal.

Kata kunci : gastritis, ekstrak rimpang kunyit, erosi mukosa lambung

ABSTRACT

EFFECT OF TURMERIC RHIZOME EXTRACT (*Curcuma domestica* Val.) OVERVIEW OF HISTOPATHOLOGICAL GASTRIC MICE MUCOSA GASTRITIS MODEL IN THE INDUCTION ASETOSAL

Maria Caroline Wojtyla P, 0710110

*Tutors: 1. Endang Evacuasiyany, Dra., MS., AFK., Apt.
2. Hartini Tiono, dr.*

Background. *Gastritis is a medical disorder that is often encountered at clinic. Complaints arising in the form of pain in the pit of the stomach with or without nausea and vomiting, but in most patients showed no complaints. Most people use traditional medicine as an alternative treatment of gastritis, one of which is K-herbal containing a turmeric extract rhizome (TER).*

Objective *is to determine the effects of TER herbal K in preventing gastritis by observing the depth of gastric mucosal erosion mice.*

Methods *of experimental research laboratory with completely randomized design, is comparative. Experimental animals used were Swiss Webster female mice, divided into 6 groups (n = 5). Group I, II, and III were given TER (51, 102, and 204 mg / kg of mice). Group IV was given distilled water, given asetosal Group V, and VI group was given omeprazole. The data observed are the depth of gastric mucosal erosion, evaluated by a scoring system. Data analysis using the Kruskal Wallis followed by Mann-Whitney test.*

Results *are very significant differences between groups I, II, III and IV group (p <0.01). There are significant differences between group III and group V (p <0.05). There was no significant difference between group III and group VI (p = 0.3).*

Conclusion *TER prevent erosion of gastric mucosa of mice (gastritis) induced by asetosal*

Key words: *gastritis, turmeric extract rhizome, gastric mucosal erosion*

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Kerangka Pemikiran	2
1.6 Hipotesis	3
1.7 Metodologi	3
1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Lambung	5
2.1.1 Anatomi Lambung	5
2.1.2 Histologi Lambung	7
2.1.3 Fisiologi Lambung	10
2.2 Gastritis	12
2.2.1 Definisi	12
2.2.2 Etiologi Gastritis	13

2.2.3 Faktor Risiko Gastritis	14
2.2.4 Patogenesis Gastritis	14
2.2.5 Manifestasi Klinik	15
2.2.6 Diagnosis Gastritis.....	16
2.2.7 Penatalaksanaan	16
2.3 Asetosal	18
2.3.1 Indikasi	18
2.3.2 Farmakodinamik	18
2.3.3 Efek Samping	19
2.4 Kunyit	20
2.4.1 Klasifikasi	20
2.4.2 Nama Lain Kunyit.....	20
2.4.5 Kandungan Kimia	21
2.4.6 Morfologi Tanaman	21
2.4.7 Mekanisme Kerja	22
2.4.8 Khasiat	24

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Bahan Penelitian, Alat Penelitian, dan Hewan Coba.....	25
3.1.1 Bahan Penelitian.	25
3.1.2 Alat Penelitian.....	25
3.1.3 Hewan Coba	26
3.2 Metode Penelitian	26
3.2.1 Desain Penelitian	26
3.2.2 Variabel Penelitian	26
3.2.2.1 Definisi Konseptual Variabel	26
3.2.2.2 Definisi Operasional Variabel	27
3.2.3 Prosedur Kerja	28
3.2.3.1 Persiapan Penelitian	28
3.2.3.2 Prosedur Penelitian	30
3.2.3.3 Pembuatan Sediaan Histologi	31

3.2.3.4 Karakteristik Kerusakan Mukosa Lambung	32
3.3 Metode Penarikan Sampel	32
3.4 Perhitungan Besar Sampel	32
3.5 Analisis Statistik	33
3.6 Hipotesis Statistik	33
3.7 Kriteria Uji	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	35
4.2 Pembahasan	37
4.3 Uji Hipotesis	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	70

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tingkat Erosi Mukosa Lambung Mencit Setelah Perlakuan.....	35
Tabel 4.2 Hasil Analisis Uji Statistik non-parametrik <i>Kruskal Wallis</i>	36
Tabel 4.3 Hasil Analisis Uji Statistik <i>Mann-Whitney</i>	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Lambung.....	6
Gambar 2.2 Histologi Korpus dan Fundus Lambung Potongan Transversal.	9
Gambar 2.3 Perbedaan Erosi dan Ulkus.....	13
Gambar 2.4 Patogenesis Terjadinya Gastritis Akibat Pemberian OAINS.....	15
Gambar 2.5 Mekanisme Kerja Asetosal	19
Gambar 2.6 Rimpang Kunyit	20
Gambar 2.7 Mekanisme Aktivasi NF-kB.....	22
Gambar 2.8 Berbagai Sasaran dan Efek dari NF-kB	23
Gambar 2.9 Mekanisme Kerja Kurkumin	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Perhitungan Dosis.....	45
Lampiran 2	Kriteria Erosi Mukosa Lambung.....	46
Lampiran 3	Hasil Uji Statistik Non-parametrik <i>Kruskall Wallis</i>	47
Lampiran 4	Hasil Uji Statistik Non-parametrik <i>Mann-Whitney</i>	48
Lampiran 5	Gambar Kegiatan Penelitian Ilmiah.....	63
Lampiran 6	Gambar Mikroskopik Erosi Mukosa Lambung Mencit	65
Lampiran 7	Tingkat Erosi Mukosa Lambung Mencit Setelah Perlakuan....	68