

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN DAUN CINCAU (*Cyclea barbata* Miers) TERHADAP TUKAK LAMBUNG PADA TIKUS

Dear Mohtar, 2007

Pembimbing Utama: Endang Evacuasiyany, dra., Apt., MS., AFK

Pembimbing Pendamping: Lusiana Darsono, dr., M.Kes

Tukak lambung adalah tukak (ulkus) yang terjadi pada mukosa lambung yang berhubungan dengan asam lambung. Bahan-bahan dalam tanaman obat yang digunakan untuk mengatasi tukak lambung diharapkan mempunyai efek samping lebih kecil daripada penggunaan obat-obat sintetik. Salah satu bahan dalam tanaman obat yang berpengaruh dalam mengobati tukak lambung ialah saponin, polifenol dan flavonoid, dimana senyawa tersebut terdapat dalam daun cincau.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh daun cincau (*Cyclea barbata* Miers) terhadap penurunan jumlah dan diameter tukak pada lambung tikus.

Penelitian ini menggunakan hewan coba tikus yang diinduksi dengan aspirin. Digunakan 5 kelompok yaitu kelompok uji 1 diberi daun cincau 4,5g/kgBB, kelompok uji 2 diberi daun cincau 9g/kgBB, kelompok uji 3 diberi daun cincau 13,5g/kgBB, kontrol negatif yang diberikan air suling, kontrol positif yang diberikan simetidin. Data yang diukur adalah jumlah dan diameter tukak yang dianalisis secara ANAVA satu arah dan uji beda rerata dari Tukey HSD dengan $\alpha=0,05$.

Hasil penelitian menunjukkan adanya penurunan jumlah dan diameter tukak yang signifikan pada lambung tikus dengan pemberian daun cincau. Pemberian daun cincau dengan dosis 4,5g/kgBB memberikan hasil yang paling baik.

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah daun cincau mengurangi jumlah dan diameter tukak pada lambung tikus.

ABSTRACT

THE EFFECT OF GIVING CINCAU (*Cyclea Barbata* Miers) LEAF TO RAT'S GASTRIC ULCER

Dear Mohtar, 2007

Main Tutor: Endang Evacuasiany, dra., Apt., MS., AFK

Escort Tutor: Lusiana Darsono, dr., M.Kes

Gastric ulcer is an ulcer that takes place in the mucosal lining of gaster. Its pathophysiology is very much related with increased gastric acidity. The substances in medicinal herbs that is effective to heal gastric ulcer hopefully can have smaller side effect that treatment using synthetic drugs. The substances effective for gastric ulcer in medicinal herbs are saponin, polyphenole, and flavonoide. These substances can be found in cincau leaf.

*The aim of this research is to further investigate the influence of cincau (*Cyclea barbata* Miers) leaf into decreasing the number and diameter of ulcers in rat's stomach*

This research is using rats as experimental animals that firstly inducted by aspirin. There are 5 groups in the experiment, namely test group 1 that is given 4,5g/kgBW cincau leaf, test group 2 that is given 9g/kgBW cincau leaf, test group 3 that is given 13,5g/kgBW cincau leaf, negative control group which is given aquadest only, and positive control group which is given cimetidine. The data measured is the number and diameter of ulcer that analyzed by one way ANAVA and different test of mean by Tukey HSD with $\alpha=0,05$.

The result of the experiment show a significant decrease in number and diameter of ulcers in rat's stomach, after the administration of cincau leaf. The administration of 4,5g?kgBW cincau leaf gave the best result.

The conclusion of this research is that cincau leaf can decrease the number and diameter of ulcers at rat's stomach.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT Tuhan semesta alam, yang dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini yang disusun dengan maksud untuk memenuhi salah satu syarat dalam mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Kristen Maranatha.

Karya Tulis ini dapat tersusun dengan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak, antara lain kepada:

1. Endang Evacuasiy, dra., Apt., MS, AFK., selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, membimbing, memberikan pengarahan, kritik, dan saran serta dukungan moril selama penulis menyusun KTI ini.
2. Lusiana Darsono, dr., M. Kes, selaku dosen pembimbing pendamping yang juga telah meluangkan waktu, membimbing, memberikan pengarahan, kritik, dan saran serta dukungan moril selama penulis menyusun KTI ini.
3. Seluruh Staf Pengajar Farmakologi Universitas Kristen Maranatha, atas segala bantuan dan dukungan dalam penyelesaian KTI ini.
4. Pak Nana dan Pak Kris yang telah memberikan banyak bantuan ketika penulis melakukan penelitian.
5. Orangtua, dan kakak-kakak yang selalu memberikan doa, semangat, dukungan, dan dorongan kepada penulis.
6. Icha, Dinda, dan Andri yang telah memberikan arahan, bantuan, saran, dan dukungan serta berbagi pengalaman yang berharga kepada penulis dalam menyusun KTI ini.
7. Teman-teman seperjuangan, Arif, Irvan, Lossa, Andri, Reki, Mario, Diki, Niko, Adit Jono dan Artiti yang telah banyak membantu untuk kelancaran penelitian, dan menjaga semangat penulis dalam menyelesaikan KTI.
8. Semua pihak dan semua teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungannya selama ini.

Semoga Allah SWT membalas semua amal kebaikan yang telah diberikan dan semoga salam sejahtera senantiasa dilimpahkan-Nya kepada mereka. Amin.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan KTI ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca. Akhir kata, semoga KTI ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Bandung, Januari 2007

Dear Mohtar

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
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. Kegunaan Penelitian	2
1.5. Kerangka Pemikiran	2
1.6. Hipotesis	3
1.7. Metode Penelitian	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.....	6
2.1.3. Fisiologi Lambung.....	7
2.1.4. Persyarafan Lambung.....	7
2.1.5. Pengaturan Sekresi Lambung.....	7
2.2. Tukak Peptik.....	8
2.2.1. Definisi.....	8
2.2.2. Patofisiologi.....	9
2.2.3. Etiologi.....	9
2.3. Tukak Lambung.....	11
2.4. Aspirin.....	11
2.4.1. Struktur Kimia.....	11
2.4.2. Farmakodinamik.....	12
2.4.3. Farmakokinetik.....	12
2.5. Terapi Tukak Lambung.....	12
2.5.1. Terapi Konservatif.....	13
2.5.2. Terapi Medikamentosa.....	13
2.5.3. Terapi Pembedahan.....	14
2.6. Tanaman Uji.....	15
2.6.1. Taksonomi Cincau (<i>Cycle barbata</i> Miers).....	15
2.6.2. Morfologi Cincau (<i>Cyclea barbata</i> Miers).....	15
2.6.3. Kandungan Kimia Cincau (<i>Cyclea barbata</i> Miers).....	16
2.6.4. Khasiat dan Cara Penggunaan	16
Cincau (<i>Cyclea barbata</i> Miers)	

2.6.5. Pengaruh Cincau (<i>Cyclea barbata</i> Miers).....	17
Terhadap Tukak Lambung	
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	18
3.1. Alat dan Bahan	18
3.2. Hewan Coba	18
3.3. Metode Penelitian	19
3.3.1. Metode Penarikan Sampel.....	19
3.3.2. Variabel Penelitian.....	19
3.3.3. Penyiapan Daun Cincau.....	19
3.3.4. Prosedur Kerja.....	20
3.3.5. Analisis.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil Penelitian	21
4.2. Pembahasan.....	25
4.2.1. Jumlah Tukak.....	25
4.2.2. Diameter Tukak.....	26
4.3. Uji Hipotesis.....	27
4.3.1. Jumlah Tukak.....	27
4.3.2. Diameter Tukak.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Jumlah dan Diameter Tukak Lambung Tikus Setelah..... Pemberian Daun Cincau	20
Tabel 4.2. Tabel Anava dan Uji Beda Rata-rata Tukey (Jumlah Tukak)....	.25
Tabel 4.3. Tabel Anava dan Uji Beda Rata-rata Tukey (Diameter Tukak)....	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Lambung	5
Gambar 2.2. Gambaran Histologis Lambung.....	6
Gambar 2.3. Tukak Lambung.....	11
Gambar 2.4. Struktur Kimia Asam Salisilat Atau Aspirin.....	11
Gambar 2.6. Tanaman Cincau.....	15
Gambar 3.1. Hewan Coba (Tikus).....	18
Gambar 3.2. Perbandingan Ukuran Tikus dan Mencit.....	18
Gambar 4.1. Mukosa Lambung Tikus Normal.....	21
Gambar 4.2. Mukosa Lambung Tikus pada Kontrol Negatif..... (dengan Pemberian Air Suling)	21
Gambar 4.3. Mukosa Lambung Tikus pada Kontrol Positif..... (dengan Pemberian Simetidin)	21
Gambar 4.4. Mukosa Lambung Tikus pada Kel. Uji..... (dengan Pemberian Daun Cincau)	21
Gambar 4.5. Diagram Rerata Perbandingan Jumlah Tukak..... Lambung pada 5 Kelompok Perlakuan	23
Gambar 4.6. Diagram Rerata Penurunan Jumlah Tukak..... Lambung Terhadap Kontrol Negatif	23
Gambar 4.7. Diagram Rerata Perbandingan Diameter Tukak..... Lambung pada 5 Kelompok Perlakuan	24
Gambar 4.8. Diagram Rerata Penurunan Diameter Tukak..... Lambung Terhadap Kontrol Negatif	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Dosis	30
Lampiran 2. Statistik	31