

RISSA NURUL AROFAH

**UJI EFEK ANTITUKAK LAMBUNG INFUSA DAUN SIRIH
MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) PADA TIKUS JANTAN
GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI ASPIRIN**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2013**

**UJI EFEK ANTITUKAK LAMBUNG INFUSA DAUN SIRIH
MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) PADA TIKUS JANTAN
GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI ASPIRIN**

SKIRPSI

Sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar sarjana pada Program
Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika
dan Ilmu Pengetahuan alam, Universitas
Garut

Oktober 2013

RISSA NURUL AROFAH

2404109042

Disetujui oleh

Suwendar, M.Si., Apt
Pembimbing Utama

Atun Qowiyyah, M.Si., Apt
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**



DEKAN

Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro

ABSTRAK

Telah diteliti efek antitukak lambung infusa daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) pada tikus Wistar jantan yang diinduksi pada mukosa lambung dengan aspirin 200mg/kgbb. Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) konsentrasi 5, 10 dan 20% memiliki efek antitukak dengan menurunkan jumlah dan keparahan tukak yang berbeda bermakna terhadap kontrol ($p<0,05$).

ABSTRACT

The ulcer antipeptic effect of infusion “sirih merah” (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) leaves on Wistar male rats that induced by aspirin had been studied. The result showed that the infusion of “sirih merah” (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) leaves at concentrations of 5, 10 and 20% have ulcer antipeptic effect and reduced the amount and severity of ulcer significantly to control group ($p<0.05$).

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“UJI EFEK ANTITUKAK LAMBUNG INFUSA DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI ASPIRIN”**.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Prof.Dr.Ny. Iwang Soediro, selaku Dekan FMIPA UNIGA; Suwendar M.Si, Apt; dan Atun Qowiyyah M.Si, Apt; selaku dosen pembimbing utama dan pembimbing serta atas bimbingan dan perhatiannya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik, serta kepada teman-teman angkatan 2009 yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.

Semoga penelitian ini bermanfaat bagi pembaca dan khususnya bagi penulis meskipun ini masih jauh dari kata sempurna.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1 Anatomi Lambung	3
1.2 Fisiologi Lambung.....	5
1.3. Tukak Lambung.....	5
1.4 Terapi Tukak Lambung.....	8
1.5 Tinjauan Botani Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.)...	13
II METODE PENELITIAN	16
III ALAT , BAHAN DAN HEWAN	19
3.1 Alat	19

3.2 Bahan	19
3.3 Hewan Percobaan	19
IV PENELITIAN	20
4.1 Penyiapan Bahan	20
4.2 Penetapan Karakteristik Simplisia	21
4.3 Penapisan Fitokimia.....	22
4.4 Pengujian Efek Antitukak Lambung Infusa Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav.).....	25
V PEMBAHASAN	27
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
6.1 Kesimpulan	31
6.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 DETERMINASI	34
2 TANAMAN UJI	35
3 PENAPISAN FITOKIMIA DAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA.....	36
4 PENAMPANG LAMBUNG TIKUS YANG TELAH DIBEDAH	37
5 PROSES INFUSA DAUN SIRIH MERAH (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.)	38
6 UJI EFEK ANTITUKAK LAMBUNG INFUSA DAUN SIRIH MERAH (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.).....	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Bobot Nilai Keadaan Lambung Berdasarkan Jumlah Tukak	16
II.2 Bobot Nilai Keadaan Lambung Berdasarkan KeparahanTukak	17
IV.1 Hasil Penapisan Fitokimia Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.).....	36
IV.2 Hasil Karakteristik Simplisia Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.)	36
IV.3 Keadaan Tukak Lambung Tikus Wistar Jantan Berdasarkan Jumlah dan Keparahan Tukak	40
IV.4 Rata-rata Keadaan Tukak Lambung Tikus Wistar Jantan Berdasarkan jumlah dan Keparahan Tukak.....	41
IV.5 Data Indeks Tukak (UI) dan Rasio Protektif (RP) Infusa Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.) Terhadap Tukak Lambung yang Diinduksi dengan Aspirin.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
IV.1 Hasil determinasi	34
IV.2 Sirih merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.)	35
IV.3 Lambung normal	37
IV.4 Lambung bertukak	37
IV.5 Bagan infusa daun sirih merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.)	38
IV.6 Bagan uji efek infusa daun sirih merah terhadap tukak lambung.....	39
IV.7 Diagram batang indeks tukak (IU) setiap kelompok	43
IV.8..Diagram batang rasio protektif (RP) kelompok uji terhadap kelompok kontrol.....	44