

FURI RAFIKA ULFAH

**UJI EFEK ANTITUKAK LAMBUNG EKSTRAK ETANOL DAUN
KERSEN (*Muntingia calabura* L.) PADA TIKUS JANTAN GALUR
WISTAR YANG DIINDUKSI ETANOL 80%**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2015**

**UJI EFEK ANTITUKAK LAMBUNG EKSTRAK ETANOL DAUN
KERSEN (*Muntingia calabura* L.) PADA TIKUS JANTAN GALUR
WISTAR YANG DIINDUKSI ETANOL 80%**

SKRIPSI

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

Agustus, 2015

FURI RAFIKA ULFAH

2404111029

Disetujui oleh:

Prof. Dr. Elin Yulinah Sukandar
Pembimbing Utama

Atun Qowiyyah, M.Si, Apt
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN

Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro



Kutipan dan saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“UJI EFEK ANTITUKAK LAMBUNG EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L.) PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI ETANOL 80%”** seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang ada dalam masyarakat. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini.

Garut, Agustus 2015
Yang membuat pernyataan

Furi Rafika Ulfah

ABSTRAK

Telah dilakukan uji efek antitukak lambung ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) pada tikus jantan galur Wistar yang diinduksi etanol 80%. Pengamatan tukak lambung didasarkan dengan metode skor (nilai) dengan cara memberi bobot nilai keadaan lambung berdasarkan jumlah tukak dan keparahan tukak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kersen pada dosis 50 dan 100mg/kgbb memiliki efek antitukak lambung dengan menyebabkan penurunan jumlah tukak dan keparahan tukak berbeda bermakna dibandingkan kelompok kontrol positif ($p < 0,05$). Ekstrak etanol daun kersen pada dosis 100mg/kgbb menunjukkan efek antitukak lambung paling baik dengan indeks tukak terkecil yaitu 7,20 dan rasio protektif pengobatan paling besar yaitu 63,27%.

Kata kunci: antitukak, daun kersen, metode skor.

ABSTRACT

The anti-peptic ulcer effect of ethanol extract of cherry (*Muntingia calabura* L.) leaves on gastric mucosa of Wistar male rats that induced by ethanol 80% had been studied. The observation of peptic ulcers was based on the scoring method (value) by assigning the number and severity of ulcers. The results showed that the ethanol extract of cherry leaves at a dose of 50 and 100mg/kg bw have anti-peptic ulcers by decreasing the number and severity of ulcers which significantly to positive control group ($p < 0.05$). The ethanol extract of cherry leaves at a dose of 100mg/kg bw showed the anti-peptic ulcer effects with the smallest ulcer index i.e. 7.20 and the biggest protective ratio i.e. 63.27%.

Keywords: anti-ulcer, cherry leaf, scoring method.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“UJI EFEK ANTITUKAK LAMBUNG EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L.) PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI ETANOL 80%”**.

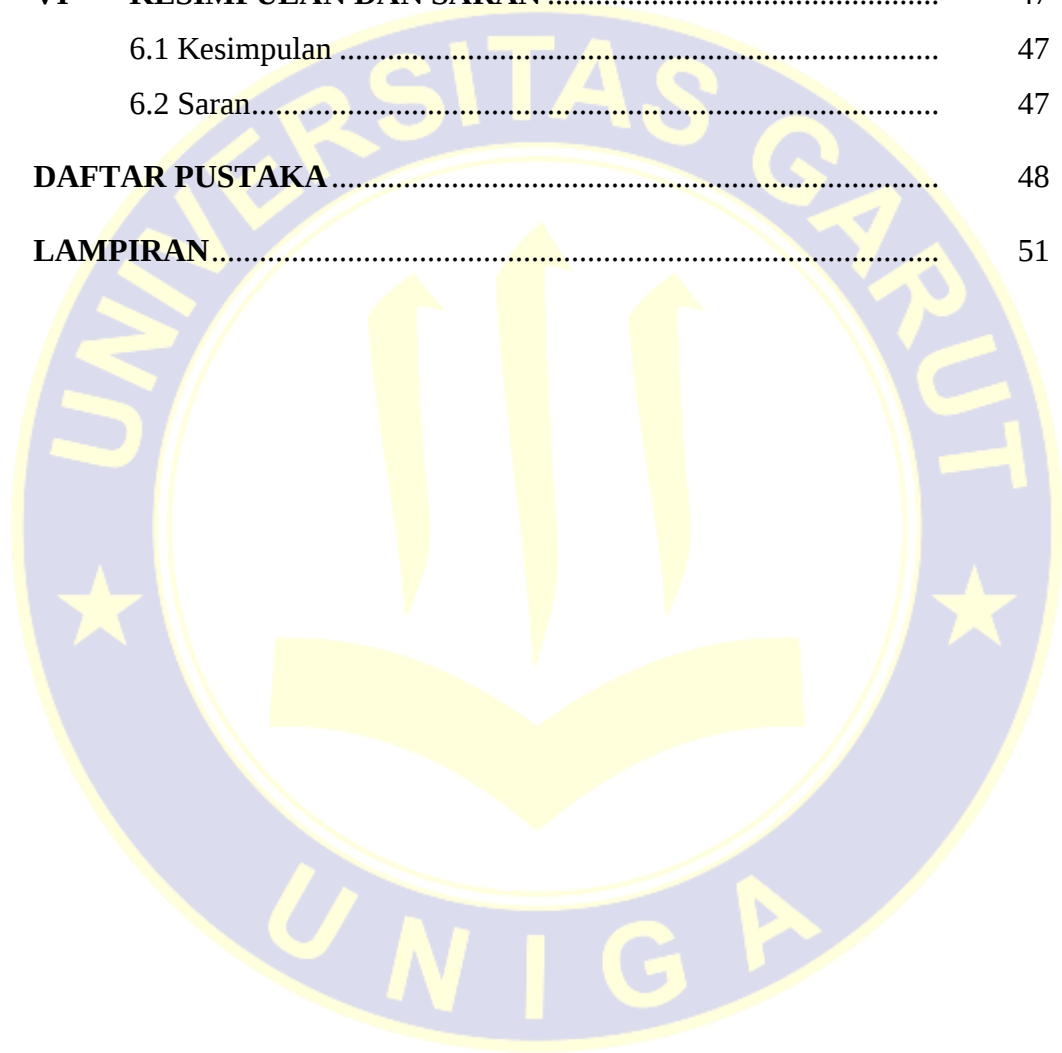
Dalam penulisan tugas akhir ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak untuk itu penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Prof. Dr. Ny. Iwang Soediro, selaku Dekan FMIPA UNIGA; Prof. Dr. Elin Yulinah Sukandar dan Atun Qowiyyah, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing, mengarahkan dan memberi nasehat kepada penulis; Segenap dosen dan staf pengajar FMIPA UNIGA yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan; Kepada kedua orang tua dan adik yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral maupun material; Teman-teman kelas A dan angkatan 2011, yang telah memberikan bantuan dan dukungan; Serta pihak lain yang memberikan bantuan dan dukungan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan terutama bagi penulis serta bermanfaat bagi masyarakat pada umumnya.

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 Tinjauan Botani Daun Kersen.....	3
1.2 Lambung	6
1.3 Tukak Lambung.....	12
1.4 Terapi Tukak Lambung.....	18
II METODE PENELITIAN.....	30
III ALAT, BAHAN, DAN HEWAN.....	33
3.1 Alat.....	33
3.2 Bahan.....	33
3.3 Hewan	33
IV PENELITIAN.....	34
4.1 Penyiapan Bahan.....	34
4.2 Penetapan Karakteristik Simplisia	35
4.3 Penapisan Fitokimia.....	36

4.4	Penyiapan Hewan Percobaan	39
4.5	Pengujian Efek Antitukak Lambung Ekstrak Etanol Daun Kersen	39
V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1	Kesimpulan	47
6.2	Saran.....	47
	DAFTAR PUSTAKA.....	48
	LAMPIRAN.....	51



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	DETERMINASI.....	51
2	TUMBUHAN UJI.....	52
3	PENAPISAN FITOKIMIA DAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA	53
4	PENAMPANG LAMBUNG TIKUS TELAH DIBEDAH SEBELUM DIBERIKAN PENGobatan	54
5	PENAMPANG LAMBUNG TIKUS TELAH DIBEDAH SETELAH DIBERIKAN PENGobatan.....	55
6	EKSTRAKSI DAUN KERSEN.....	57
7	UJI EFEK ANTITUKAK LAMBUNG EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Bobot Nilai Keadaan Lambung Berdasarkan Jumlah Tukak.....	30
II.2 Bobot Nilai Keadaan Lambung Berdasarkan Keparahan Tukak	31
IV.1 Hasil Penapisan Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.).....	53
IV.2 Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.).....	53
IV.3 Keadaan Tukak Lambung Tikus Jantan Galur Wistar Berdasarkan Jumlah dan Keparahan Tukak.....	59
IV.4 Rata-rata Keadaan Tukak Lambung Tikus Jantan Galur Wistar Berdasarkan Jumlah dan Keparahan Tukak.....	61
IV.5 Data Indeks Tukak (UI) dan Rasio Protektif (RP) Ekstrak Etanol Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.) terhadap Tukak Lambung yang Diinduksi Etanol	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Anatomi lambung.....	8
IV.1 Hasil determinasi daun kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.)	51
IV.2 Tanaman kersen	52
IV.3 Penampang lambung tikus normal.....	54
IV.4 Penampang lambung yang sudah diinduksi tukak dengan etanol 80%.....	54
IV.5 Penampang lambung yang sudah diberi sukralfat 1g/70kgbb.....	55
IV.6 Penampang lambung yang sudah diberi ekstrak etanol daun kersen dosis 50mg/kgbb.....	55
IV.7 Penampang lambung yang sudah diberi ekstrak etanol daun kersen dosis 100mg/kgbb.....	56
IV.8 Penampang lambung yang sudah diberi ekstrak etanol daun kersen dosis 200mg/kgbb.....	56
IV.9 Bagan pembuatan ekstrak daun kersen	57
IV.10 Bagan pengujian efek antitukak lambung	58
IV.11 Diagram batang indeks tukak setiap kelompok	63
IV.12 Diagram batang rasio protektif (RP) setiap kelompok.....	64