

DIRLI FAHMI RIZAL

**EFEK PREVENTIF PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN
PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta* L.) SEBAGAI ANTITUKAK
LAMBUNG PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) JANTAN
GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI ETANOL**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS.

**EFEK PREVENTIF PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN
PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta* L.) SEBAGAI ANTITUKAK
LAMBUNG PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) JANTAN
GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI ETANOL**

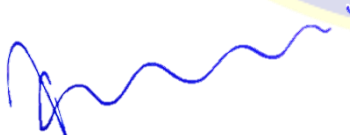
TUGAS AKHIR

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

Garut, November 2018

Oleh :

Dirli Fahmi Rizal
2404114060


Prof. Dr. I Ketut Adnyana

Pembimbing utama


Atun Qowiyyah, M.Si., Apt

Pembimbing serta



Kutipan atau 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 Tugas Akhir dengan judul **“EFEK PREVENTIF PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta* L.) SEBAGAI ANTITUKAK LAMBUNG PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) JANTAN GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI ETANOL”** ini beserta isinya adalah saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini saya menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, November 2018

Yang membuat pernyataan

Tertanda



DIRLI FAHMI RIZAL

**EFEK PREVENTIF PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN
PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta* L.) SEBAGAI ANTITUKAK
LAMBUNG PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) JANTAN
GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI ETANOL**

DIRLI FAHMI RIZAL
2404114060

ABSTRAK

Secara empiris, masyarakat Indonesia menggunakan patikan kebo sebagai obat maag, namun belum dilakukan penelitian secara ilmiah. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efek preventif ekstrak etanol daun patikan kebo (*Euphorbia hirta* L.) pada tikus putih jantan galur wistar (*Rattus novergicus*) sebagai antitukak lambung. Sebanyak 21 ekor hewan uji dibagi menjadi 7 kelompok perlakuan, yaitu kontrol negatif, kontrol positif, pembanding omeprazol, pembanding sukralfat, suspensi ekstrak etanol daun patikan kebo dengan dosis 50 mg/kgBB, dosis 100 mg/kgBB, dan dosis 200 mg/kgBB. Pengujian terhadap efek preventif antitukak lambung dilakukan dengan mengamati jumlah tukak dan keparahan tukak setelah 7 hari diberi perlakuan. Data yang diperoleh dianalisis dengan SPSS ver. 22, menggunakan uji metode Kruskal-Wallis dan selanjutnya dilakukan uji Mann Withney untuk melihat perbedaan bermakna terhadap kontrol positif ($p < 0,05$). Hasil pengujian menunjukkan ekstrak etanol daun patikan kebo memiliki efek preventif antitukak lambung dan dosis 200 mg/kgBB memiliki efek terbaik pada pengujian aktifitas antitukak lambung dengan menurunkan jumlah tukak dan keparahan tukak yang diinduksi dengan etanol 80%.

Kata kunci : Daun patikan kebo, tukak lambung, *Rattus novergicus*

PREVENTIVE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF “PATIKAN KEBO” (Euphorbia hirta L.) AS ANTI-GASTRIC ULCER IN MALE RATS (Rattus novergicus) WISTAR STRAIN WITH ETHANOL INDUCTION

DIRLI FAHMI RIZAL
2404114060

ABSTRACT

Empirically, Indonesian society using patikan kebo as an ulcer drug, but have not done scientific research. This study aimed to examine the effects of the ethanol of the patikan kebo leaves (*Euphorbia hirta* L.) extract on white male Wistar rats (*Rattus novergicus*) as anti-gastric ulcer. A total of 21 test animals were divided into 7 groups, namely the negative control, positive control, comparison of omeprazole, sukralfat comparison, suspension of the ethanol extract of patikan kebo dose 50 mg/kgBB, dose 100 mg/kgBB, and dose 200 mg/kgBB. Test on preventive effect anti-gastric ulcer done by observing the number of ulcers and the severity of ulcers after 7 days of treatment. Data were analyzed with SPSS ver. 22, using the Kruskal Wallish method test and then carried out the Mann Withney test to see meaningful differences in positive controls ($p < 0,05$). the test results showed the ethanol extract of the patikan kebo leaf had a preventive effect anti-gastric ulcer and a dose of 200 mg/kgBB has the best effect on testing gastric ulcer activity reducing the number of ulcers and severity of ulcers induced by ethanol 80%.

Keywords: Patikan kebo leaves, Gastric ulcer, *Rattus novergicus*

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 **“EFEK PREVENTIF PEMBERIAN ETANOL DAUN PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta* L.) SEBAGAI ANTITUKAK LAMBUNG PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) JANTAN GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI ETANOL”**.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Dr. Siva Hamdani, MARS selaku Dekan FMIPA UNIGA; Prof. Dr. I Ketut Adnyana dan Atun Qowiyyah, M.Si., Apt, selaku Dosen Pembimbing Utama dan Dosen Pembimbing Serta atas bimbingan dan arahan kepada penulis selama penyusunan tugas akhir; kedua orang tua penulis yang selalu memberikan doa serta dukungannya; serta saudara seperjuangan angkatan 2014.

Disadari dalam penyusunan Skripsi ini kurang dari kata sempurna, maka dari itu diharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Tinjauan Botani Patikan Kebo	4
1.2 Anatomi Lambung	5
1.3 Histologi Lambung.....	6
1.4 Fisiologi Lambung	7
1.5 Ulkus Peptikum.....	8
1.6 Tinjauan Metode	22
II METODE PENELITIAN.....	24
III ALAT, BAHAN DAN HEWAN UJI.....	26
3.1 Alat.....	26
3.2 Bahan.....	26
3.3 Hewan Uji	26
IV PENELITIAN	27
4.1 Penyiapan Bahan.....	27

4.2	Pembuatan Ekstrak Daun Patikan Kebo	27
4.3	Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	28
4.4	Penapisan Fitokimia	31
4.5	Penyiapan Hewan Uji.....	33
4.6	Perhitungan Dosis dan Pembuatan Sediaan	33
4.7	Pengujian Efek Preventif Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo terhadap Tukak Lambung.....	36
V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
6.1	Kesimpulan	48
6.2	Saran.....	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	51

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 HASIL DETERMINASI	51
2 TANAMAN PATIKAN KEBO	52
3 DAUN PATIKAN KEBO	53
4 PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL DAUN PATIKAN KEBO (<i>Euphorbia hirta. L</i>)	54
5 UJI AKTIVITAS ANTITUKAK PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI ETA - NOL	55
6 TABEL SKOR JUMLAH DAN KEPARAHAN TUKAK .	56
7 HISTOLOGI LAMBUNG.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Skor Nilai Keadaan Lambung Berdasarkan Jumlah Tukak.....	24
II.2 Skor Nilai Keadaan Lambung Berdasarkan Keparahan Tukak..	25
V.1 Hasil Karakteristik Simplisia Daun Patikan Kebo	39
V.2 Hasil Penapisan Fitokimia Daun Patikan Kebo.....	40
V.3 Rata-rata Jumlah Tukak dan Keparahan Tukak Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo.....	44
V.4 Tabel indeks tukak dan rasio protektif ekstrak daun patikan Kebo.....	45
V.5 Skor jumlah tukak, keparahan tukak dan indeks tukak	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
IV.1 Surat determinasi patikan kebo	51
IV.2 Tanaman patikan kebo	52
IV.3 Daun patikan kebo.....	53
IV.4 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun patikan kebo (<i>Euphorbia hirta</i> L.)	54
IV.5 Bahan pengujian efek antitukak ekstrak etanol daun patikan Kebo (<i>Euphorbia hirta</i> L.)	55
V.1 Diagram rata-rata jumlah tukak dan rata-rata keparahan tukak	44
V.2 Diagram indeks tukak setiap kelompok	46
V.3 Diagram rasio protektif setiap kelompok terhadap tukak Lambung.....	47
V.4 Histologi lambung.....	58