

SYIFA SALSABILA

**AKTIVITAS ANTITUKAK LAMBUNG EKSTRAK ETANOL
DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot* (L) medik) TERHADAP
TIKUS JANTAN PUTIH GALUR WISTAR**



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

**AKTIVITAS ANTI TUKAK LAMBUNG EKSTRAK ETANOL
DAUN GEDI (*Abelmoschus Manihot* (L) Medik) TERHADAP
TIKUS JANTAN GALUR WISTAR**

TUGAS AKHIR

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

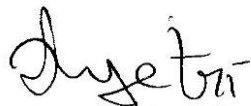
Garut, Desember 2018

Oleh :

Syifa Salsabila

2404114086

Disetujui oleh :



Cindra Tri Yuniar, M.Si., Apt. Apt.
Pembimbing Utama



Doni Anshar Nuari, M.Si., Apt
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN


Dr. Siva Hamdani, MARS



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

DEKLARASI

Dengan ini menyampaikan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**AKTIVITAS ANTITUKAK LAMBUNG EKSTRAK ETANOL DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot* (L) medik) TERHADAP TIKUS JANTAN GALUR WISTAR**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya ini.

Garut, Desember 2018

Yang membuat pernyataan

Tertanda



SYIFA SALSABILA

**AKTIVITAS ANTITUKAK LAMBUNG EKSTRAK ETANOL DAUN GEDI
(*Abelmoschus manihot* (L) Medik) TERHADAP TIKUS JANTAN GALUR
WISTAR**

SYIFA SALSABILA
2404114086

ABSTRAK

Salah satu masalah kesehatan yang terjadi pada masa dewasa adalah gangguan pencernaan berupa ulkus peptikum. Gangguan pencernaan ini oleh masyarakat sering disebut dengan tukak lambung. Ulkus peptikum terjadi karena adanya ketidakseimbangan antara faktor pertahanan mukosa dan faktor agresif. Penelitian ini bertujuan untuk pengobatan secara tradisional dengan memanfaatkan khasiat dari tumbuhan untuk mengobati penyakit atau luka tanpa kandungan zat kimia. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai salah satu khasiat dari daun gedi (*Abelmoschus manihot* (L) medik) untuk pengobatan tukak lambung secara tradisional. Telah diteliti aktivitas antitukak lambung ekstrak etanol daun gedi (*Abelmoschus manihot* (L) Medik) pada tikus jantan galur Wistar yang diinduksi tukak dengan Aspirin dosis 500mg/kgBb secara oral. Ekstraksi dilakukan secara maserasi dengan menggunakan etanol 96%. Parameter uji yang diamati adalah jumlah tukak, keparahan tukak dan rasio protektif. Ekstrak etanol daun gedi dosis 250, 300 dan 500mg/kgBb memiliki aktivitas antitukak berbeda bermakna terhadap kontrol positif ($p,0,05$). Berdasarkan hasil penelitian pengujian efek antitukak lambung ekstrak etanol 96% daun gedi (*Abelmoschus manihot* (L) Medik) yang telah dilakukan bahwa ekstrak etanol 96% daun gedi (*Abelmoschus manihot* (L) Medik) dosis 500mg/kgBb memiliki efek antitukak dengan nilai rasio protektif 81%.

Kata Kunci: *Abelmoschus manihot* (L) medik, aspirin, ulkus peptik

**ANTIULCER ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT OF GEDI LEAVES
(*Abelmoschus manihot* (L) Medik) ON WISTAR MALE RATS**

SYIFA SALSABILA
2404114086

ABSTRACT

*One of health disorder happens to adult period is indigestion namely ulcus pepticum. Most people call this as peptic ulcer. It occurs due to imbalance between mucosal defense and aggressive factors. This study aimed at treating traditionally by utilizing the efficacy of plants to treat diseases or wounds without chemical substances. This study was expected to provide information to the public regarding one of the benefits of *Abelmoschus manihot* (L) medic for traditionally ulcus pepticum treatment. It has been studied the activity of antipeptic ulcer namely ethanol extract of *Abelmoschus manihot* (L) medic to male wistar strain rats induced by ulcer with aspirin doses of 500mg/kgBb orally. Extraction was done by maceration using 96% ethanol. The observed test parameter was the number of ulcer, the severity of ulcers and the protective ratio. Ethanolic extract of *Abelmoschus manihot* (L) medic with doses of 250, 300, and 500mg/kgBb had significantly different to positive control group ($p, 0, 05$). Based on the results of study, the effect of peptic ulcer on 96% ethanol extract of *Abelmoschus manihot* (L) medic has been done that 96% ethanol extract of *Abelmoschus manihot* (L) medic doses of 500mg/kgBb had an antiulcer effect with a protective ratio 81%.*

Keyword: *Abelmoschus manihot* (L) medic, aspirin, peptic ulce

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Alloh SWT yang selalu memberikan rahmat dan kasih-Nya kepada kita semua. Shalawat serta salam semoga terlimpah curah kepada Nabi Muhammad SAW hingga akhir zaman. Alhamdulillah atas rahmat dan kasih sayang-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dengan judul **“UJI AKTIVITAS ANTITUKAK LAMBUNG EKSTRAK ETANOL DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot* (L) Medik) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WILSTAR”**.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut membantu atas terselesainya Tugas Akhir penelitian ini terutama kepada yang terhormat:

1. dr. Siva Hamdani, MARS selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Cindra Tri Yuniar, M.Si., Apt selaku pembimbing I, yang telah banyak memberikan saran, motivasi dan meluangkan waktunya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Doni Anshar Nuari, M.Si., Apt selaku pembimbing II, yang telah banyak memberikan saran, motivasi dan meluangkan waktunya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Kedua Orang Tua dan Keluarga yang tiada henti memberikan kasih sayang, do'a dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

5. Untuk yang terkasih, Opik Perdi yang tak pernah berhenti memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas akhir ini ;
6. Sahabat dan rekan – rekan mahasiswa Universitas Garut yang tiada henti memberi dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena itu dengan rendah hati saya sebagai penulis memohon maaf atas segala kekurangan. Akhir kata semoga tulisan ini bermanfaat bagi pembaca.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1 Tinjauan Botani Daun Gedi	3
1.2 Lambung	5
1.3 Definisi Tukak	7
1.4 Etiologi Tukak Lambung	8
1.5 Patofisiologi	8
1.6 Manifestasi Klinis Tukak Lambung	9
1.7 Diagnosis	9
1.8 Faktor Penyebab Tukak Lambung	9
1.9 Pengobatan Tukak Lambung	9
1.10 Ranitidin	13
1.11 Aspirin	14

II	METODE PENELITIAN	16
III	ALAT, BAHAN DAN HEWAN UJI.....	18
	3.1 Alat.....	18
	3.2 Bahan.....	18
	3.3 Hewan Uji	18
IV	PENELITIAN.....	19
	4.1 Penyiapan Bahan	19
	4.2 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Gedi	20
	4.3 Penapisan Fitokimia	20
	4.4 Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	23
	4.5 Penyiapan Hewan Uji.....	25
	4.6 Induksi Aspirin Pada Tikus Jantan	26
	4.7 Pengujian Tukak Lambung Ekstrak Etanol Daun Gedi	26
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	32
	DAFTAR PUSTAKA	33
	LAMPIRAN.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 TANAMAN UJI	34
2 HASIL DETERMINASI DAUN GEDI (<i>Abelmoschus manihot</i> (L) medik)	35
3 EKSTRAK ETANOL DAUN GEDI (<i>Abelmoschus manihot</i> (L) medik).....	36
4 PENGUJIAN ANTITUKAK LAMBUNG	37
5 PERHITUNGAN INDEKS TUKAK	38
6 PENAPISAN FITOKIMIA.....	40
7 KARAKTERISASI SIMPLISIA	41
8 DIAGRAM JUMLAH TUKAK	42
9 DIAGRAM KEPARAHAN TUKAK	43
10 DIAGRAM RASIO PROTEKTIF	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Struktur Ranitidin.....	13
I.2 Struktur Aspirin	14
I.3 Daun gedi (<i>Abelmoschus manihot</i> (L) medik)	34
I.4 Hasil determinasi tanaman	35
I.5 Pembuatan ekstrak etanol daun gedi (<i>Abelmoschus manihot</i> (L) medik)	36
I.6 Pengujian aktivitas antikukak lambung pada tikus jantan galur wistar	37
V.3 Diagram jumlah tukak	42
V.4 Diagram keparahan tukak	43
V.5 Diagram rasio protektif	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Penapisan Fitokimia	40
V.2 Karakterisasi Simplisia.....	41

