

DESI SUKAENINGSIH

**TANAMAN FAMILI *FABACEAE* YANG BERPOTENSI
SEBAGAI OBAT HERBAL ANTITUKAK PEPTIK**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



[Handwritten signature in blue ink]

dr. Siva Hamdani, MARS.M.Farm

**TANAMAN FAMILI *FABACEAE* YANG BERPOTENSI
SEBAGAI OBAT HERBAL ANTITUKAK PEPTIK**

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, September 2020

Oleh :

Desi Sukaeningsih
24041116171

Disetujui oleh :



Prof. Dr. apt. Elin Yulinah Sukandar
Pembimbing Utama



apt. Atun Qowiyyah, M.Si
Pembimbing Serta

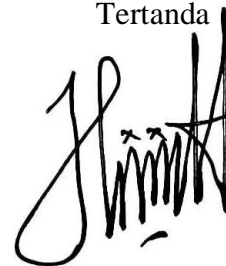
DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**TANAMAN FAMILI *FABACEAE* YANG BERPOTENSI SEBAGAI OBAT HERBAL ANTITUKAK PEPTIK**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya 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 keaslian karya saya ini.

Garut, September 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



DESI SUKAENINGSIH



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

TANAMAN FAMILI *FABACEAE* YANG BERPOTENSI SEBAGAI OBAT HERBAL ANTITUKAK PEPTIK

DESI SUKAENINGSIH

24041116171

ABSTRAK

Tukak peptik adalah penyakit yang terjadi akibat ketidakseimbangan antara faktor agresif (sekresi asam lambung, pepsin dan infeksi bakteri *Helicobacter pylori*) dan faktor defensif (bikarbonat, musin, prostaglandin dan nitrogen monoksida). Beberapa tanaman famili *Fabaceae* telah diteliti secara ilmiah melalui uji praklinik memiliki efek antitukak peptik maupun keamanan yang baik sehingga berpotensi dijadikan obat herbal. Tujuan review artikel ini untuk menelaah tanaman famili *Fabaceae* yang berpotensi sebagai obat herbal untuk mengatasi tukak peptik. Metode yang digunakan dalam review artikel ini yaitu studi literatur beberapa jurnal yang diperoleh dari *Google Scholar*. Berdasarkan hasil review terdapat 10 spesies tanaman dari famili *Fabaceae* yang berpotensi sebagai obat herbal dengan aktivitas antitukak yang teruji dan keamanan yang memenuhi persyaratan uji toksisitas akut. Terdapat 3 spesies yaitu *Cassia sieberiana*, *Parkia speciosa* dan *Cassia singueina* yang menunjukkan rasio protektif lebih besar dari obat pembanding dengan nilai LD₅₀ oral berturut-turut lebih besar dari 5000, 5000, dan 4000 mg/kgbb.

Kata kunci: *Fabaceae*, Obat herbal, Efek antitukak peptik, Uji toksisitas akut

FABACEAE FAMILY PLANTS AS HERBAL MEDICINE FOR PEPTIC ULCERS

DESI SUKAENINGSIH

24041116171

ABSTRACT

Peptic ulcer is a disease that occurs due to an imbalance between aggressive factors (gastric acid secretion, pepsin and Helicobacter pylori infection) and defensive factors (bicarbonate, mucin, prostaglandins and nitrogen monoxide). The Fabaceae family plants have potential to be herbal drug for peptic ulcer because some of them had been proven effective and safe through preclinical study. The purpose of this article was to review about the plants of Fabaceae family which have potential as herbal drug to treat peptic ulcers. The method in the review used literature studies from several journals on google scholar. Based on the results, there were 10 plants species from the Fabaceae family that had the potential as herbal medicine with proven antipeptic activity and good safety through acute toxicity test. There were 3 species, namely Cassia sieberiana, Parkia speciosa and Cassia singueina which showed greater protective ratio than the standard drug with an oral LD₅₀ value of 5000, 5000, and 400 mg/kgbb body weight respectively.

Keywords: *Fabaceae, Herbal medicine, Antipeptic ulcer effect, Acute toxicity test*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan kuasa-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“TANAMAN FAMILI *FABACEAE* YANG BERPOTENSI SEBAGAI OBAT HERBAL ANTITUKAK PEPTIK”** ini dapat terlaksana dengan baik.

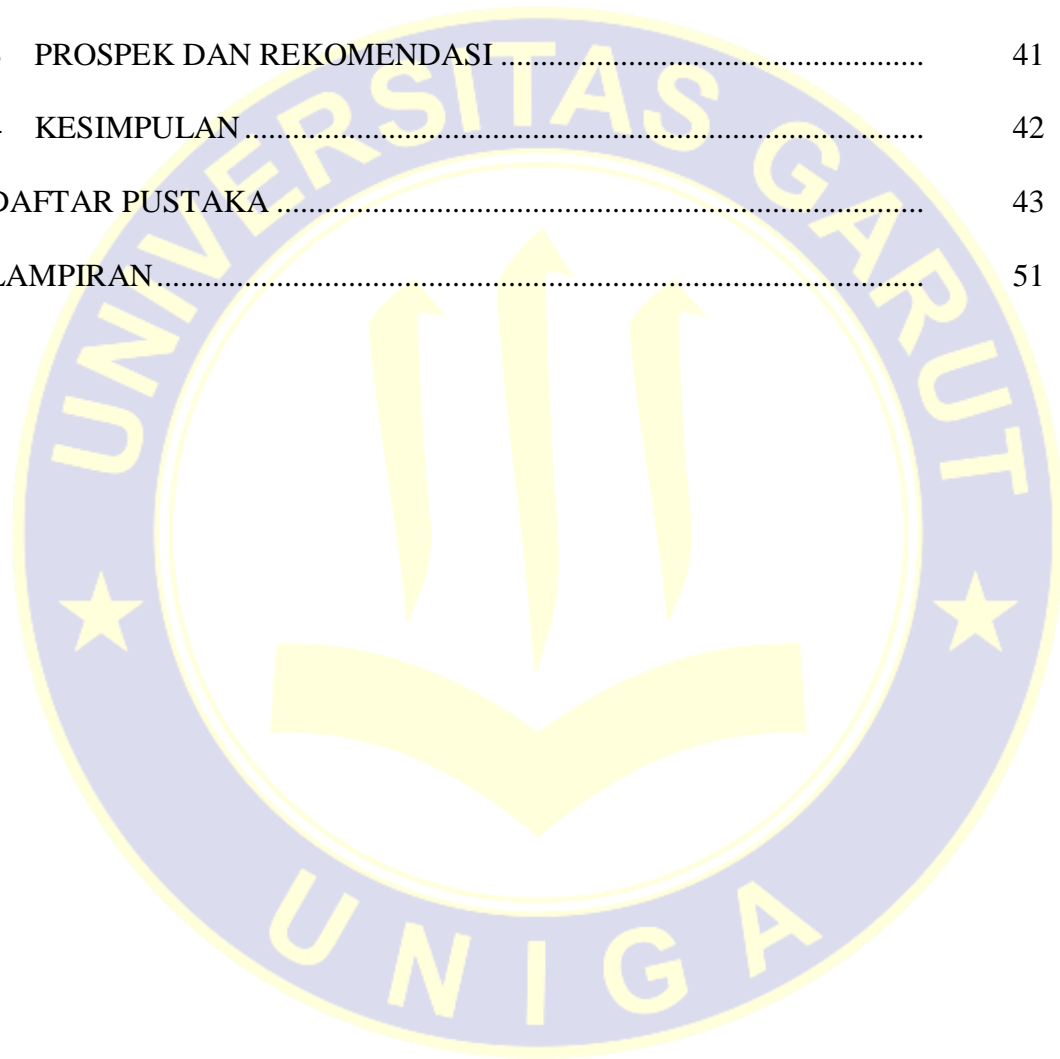
Dalam penyusunan tugas akhir ini, penyusun telah mendapatkan masukan dan saran serta bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada dr. Siva Hamdani, MARS.,M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut; Prof. Dr. apt. Elin Yulinah Sukandar dan apt. Atun Qowiyyah, M.Si selaku dosen pembimbing, atas bimbingan dan perhatiannya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik; Kedua orang tua Bapak Didin Erik Rasiwa dan Ibu Solihah dan seluruh keluarga besar, sahabat (Anis, Tsaniya, Indira, Ranti, Zahra, Hasna, Haritsa, Putri, Ika, Muti, Firly, Raisya, Rifani, Kian), dan Ramdan Hidayat yang telah memberikan dukungan dan kasih sayangnya; Rekan-rekan seperjuangan atas kerjasamanya dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan review artikel ini.

Disadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini kurang dari kesempurnaan, maka dari itu diharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis khususnya, dan para pembaca umumnya.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
.....	
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
.....	
1.2 Tujuan Skripsi	3
1.3 Luaran Skripsi	3
II METODOLOGI.....	4
2.1 Skema Pembuatan Review Artikel.....	5
III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Ulasan Pustaka	6
3.1.1 Lambung.....	6
3.1.2 Tukak Peptik.....	9

3.1.3 Uji Toksisitas	19
3.1.4 Ekstraksi.....	22
3.2 Tinjauan Review	27
3 PROSPEK DAN REKOMENDASI	41
4 KESIMPULAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	51



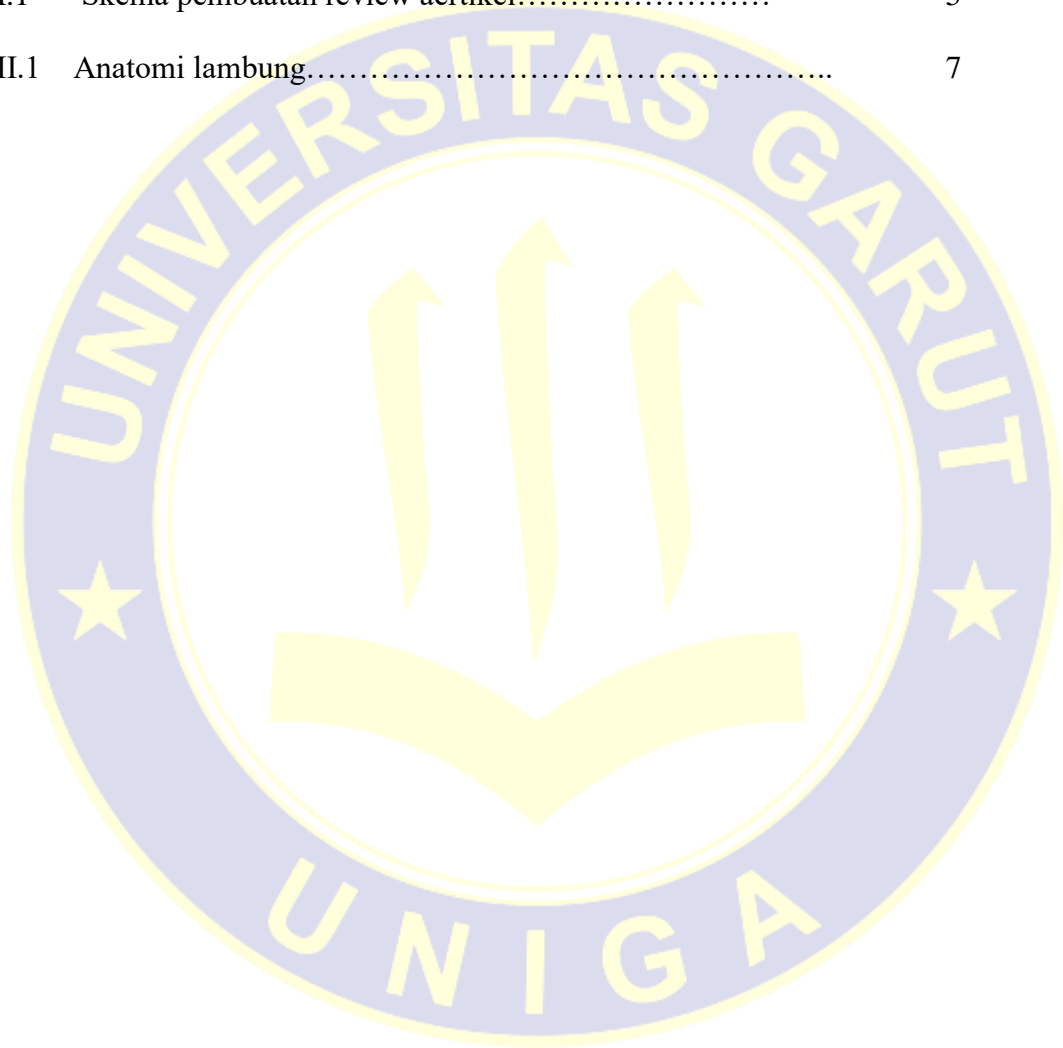
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. BUKTI SUBMIT REVIEW ARTIKEL	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema pembuatan review aertikel.....	5
III.1 Anatomi lambung.....	7



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman	
III. 1	Kebutuhan Uji Toksisitas Jangka Panjang Berdasarkan.....	
	Penggunaan Obat Tradisional.....	21
III. 2	Aktivitas Antitukak Peptik dan Nilai LD ₅₀ pada Beberapa.....	
	Tanaman Famili <i>Fabaceae</i>	29

