

DEDE HIKMATIYARI ROBANI

**REVIEW: AKTIVITAS ANTITUKAK LAMBUNG DARI
BERBAGAI SPESIES TANAMAN FAMILI FABACEAE**



**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

**AKTIVITAS ANTITUKAK LAMBUNG DARI BERBAGAI
SPESIES TANAMAN FAMILI FABACEAE TUGAS AKHIR**

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, Oktober 2020

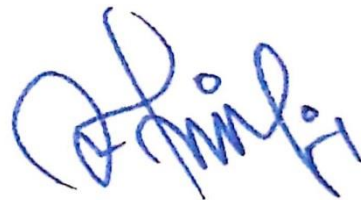
Oleh :

Dede Hikmatiyari Robani
24041116226

Disetujui oleh :



Apt. Maria Ulfah, M.Si
Pembimbing Utama



Apt. Risa Susanti, M.S.Farm
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

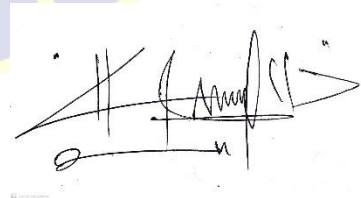
DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul **“REVIEW: AKTIVITAS ANTITUKAK LAMBUNG DARI BERBAGAI SPESIES TANAMAN FAMILI FABACEAE”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya 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



Dede Hikmatiyari Robani

REVIEW: AKTIVITAS ANTITUKAK LAMBUNG DARI BERBAGAI SPESIES TANAMAN FAMILI FABACEAE

Dede Hikmatiyari Robani
24041116226

ABSTRAK

Tukak lambung adalah kondisi dimana rusaknya lapisan mukosa lambung sampai ke sub mukosa. Penyebab utama terjadinya tukak lambung adalah ketidakseimbangan antara faktor agresif dan faktor defensif. Tujuan pengobatan tukak lambung adalah menurunkan sekresi asam lambung atau reaksi penetralan hasil sekresi asam lambung dan menghilangkan *H. pylori*. Secara klinis penggunaan obat-obatan seperti Golongan PPI dan H₂ bloker menyebabkan kejadian kekambuhan tukak, efek samping dan interaksi obat. Hal tersebut menjadi alasan untuk pengembangan obat antitukak dari bahan tanaman herbal yang diharapkan dapat meminimalisir efek samping dan interaksi obat. Beberapa jenis tanaman keluarga *Fabaceae* memiliki potensi sebagai obat antitukak. Tujuan dari tinjauan ini adalah untuk memberikan informasi ilmiah tentang potensi keluarga *Fabaceae* sebagai pengobatan tukak lambung. Metode dalam mempersiapkan artikel ulasan ini menggunakan studi literatur. Kajian pustaka utama yang digunakan adalah jurnal ilmiah nasional ataupun internasional yang diterbitkan 10 tahun terakhir dari hasil penelitian *in vivo*. Famili *fabacea* yang memiliki kandungan senyawa berupa flavonoid, saponin, tannin yang berkhasiat sebagai antitukak diantaranya tanaman famili *fabacea* yang mempunyai aktivitas antitukak meliputi spesies *Bauhinia purpurae* L, *Sesbania grandiflora* L, *Mimosa pudica*, *Glycyrrhiza glabra*, *Parkia Speciosa*, dan *Bauhinia variegata* Linn. Daun *Glycyrrhiza glabra* dengan dosis 200 mg/kg bb memiliki potensi aktivitas antitukak lambung paling baik dengan persen inhibisi sebesar 82% diantara spesies famili *Fabaceae* lainnya.

Kata kunci: Antitukak, Famili *Fabacea*, Persen Inhibisi Tukak ;

**ARTICLE REVIEW: ANTI-PEPTIC ULCER ACTIVITY OF VARIOUS SPECIES
PLANTS FROM FAMILY FABACEAE**

Dede Hikmatiyari Robani
24041116226

ABSTRACT

Peptic ulcer is a condition where the mucosal lining of the stomach is damaged even to the sub mucosa. The main cause of peptic ulcer is inequality between aggressive and defensive factors. Treatment of peptic ulcer aims to reduce gastric acid secretion or neutralize the secretion of gastric acid secretion and eliminate the H. pylori. Clinically, the use of synthetic drugs such as PPI drugs group and H2 Blocker cause recurrence of disease, side effects, and drug interactions. Thus the development of anti-peptic ulcer drugs originally from the herbal plant is essential to minimize the side effects and drug interactions. Several types of plants in the Fabaceae family have potential as anti-peptic ulcer drugs. This review aims to provide scientific information on the potential of the Fabaceae family as a treatment of peptic ulcer disease. Some literature articles were used in preparing this review. In Vivo researches published in national and international scientific journals over the last 10 years. Fabaceae family which contains flavonoid, saponin, and tannin has efficacy as an anti-peptic ulcer, including Bauhinia purpurae L, Sesbania grandiflora L, Mimosa pudica, Glycyrrhiza glabra, Parkia Speciosa, and Bauhinia variegata Linn. The leaves of Glycyrrhiza glabra at a dose of 200 mg/kg have the best potential for anti-ulcer activity with percent inhibition of 82% among other species of the Fabaceae family.

Keywords: Anti-ulcer, Fabaceae Family; Percent inhibition of ulcers.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Alloh S.W.T yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kekuatan lahiriah dan batiniah sehingga Tugas Akhir II yang berjudul **“AKTIVITAS ANTITUKAK LAMBUNG DARI BERBAGAI TANAMAN SPESIES FAMILI FABACEAE”** dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat Tugas Akhir II pada Program Studi SI Farmasi Fakultas Ilmu Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini begitu banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi penulis untuk penyusun tugas akhir yang lebih baik lagi, dan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang selalu memberikan motivasi serta semangat juang dalam proses ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani., MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Ibu apt. Maria Ulfah M.Si. dan Ibu Apt. Risa Susanti M.S,Farm selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan memberikan
3. banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Tugas Akhir.

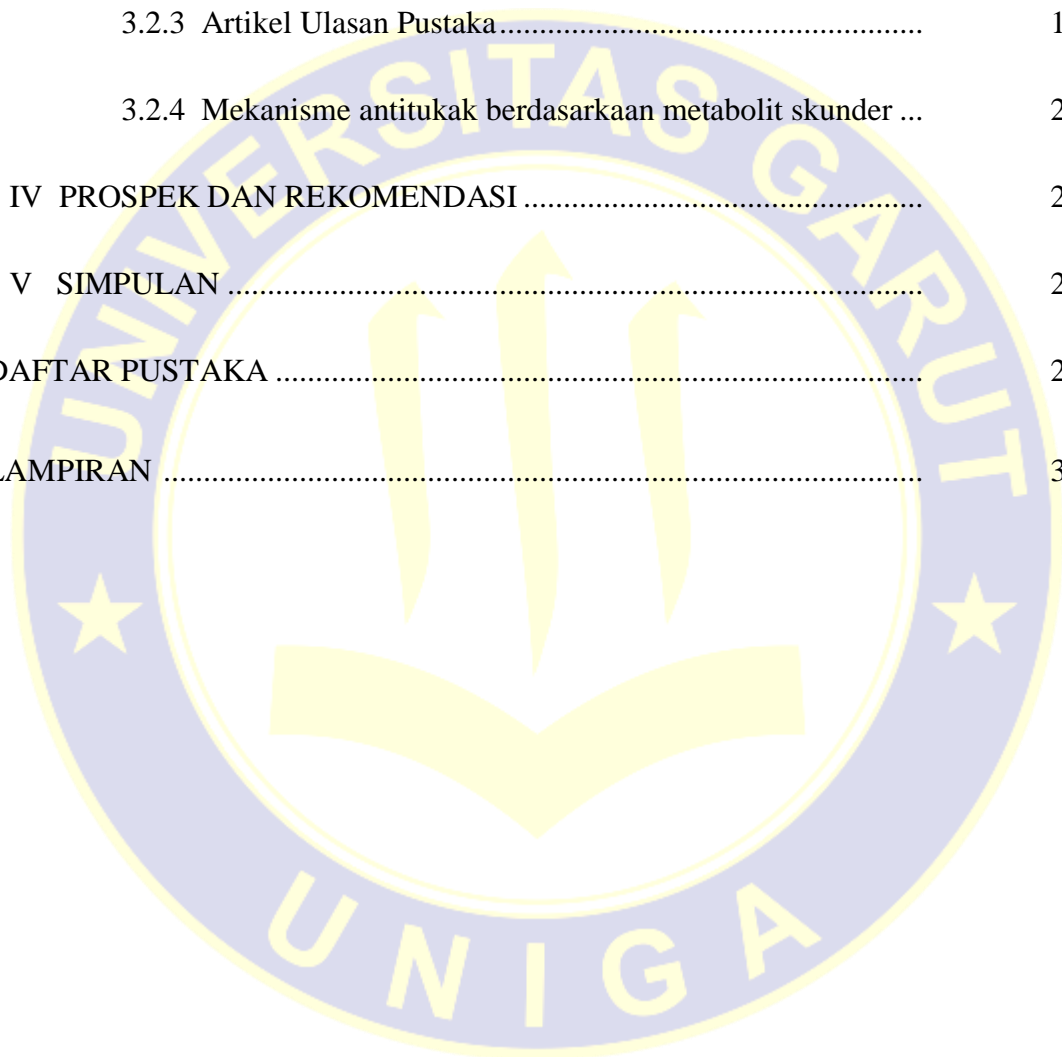
4. Seluruh dosen pengajar, akademik, dan perpustakaan FMIPA Universitas Garut khususnya yang telah memberikan ilmu bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Orang tua tercinta, H. Bapak Aceng Suherman, S. Pdi dan Ibu Hj. Entih Rohayati, yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, pengertian dan dukungan, materi dan motivasi kepada saya selama menempuh pendidikan di Universitas Garut, sehingga terselesainya penyusunan Tugas Akhir.
6. Teman-teman organisasi RIUNG PASIR, BCTM, CILOK7 dan TUNAS MUDA yang selalu memberikan *support* disetiap keadaan apapun.
7. Ai Supmiyanti selaku mentor hidup yang sangat berjasa dalam kelancaran pembuatan skripsi ini
8. Teman-teman satu angkatan yang telah memberikan semangat dan dukungan terselesainya penyusunan Tugas Akhir.

Akhir kata, penulis berharap semoga *review* artikel ni dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan khususnya bagi para peneliti dan tak lupa jika ada kritik maupun penulis tunggu untuk membangun ilmu pengetahuan yang lebih baik.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	1
BAB.....	1
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Skripsi.....	3
1.3 Luaran Skripsi.....	3
II METODOLOGI	4
III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka	6
3.1.1 Tukak Lambung	6
3.1.2 Terapi Tukak Lambung.....	7

3. 2 Tinjauan <i>Review</i>	10
3.2.1 Pengertian <i>Fabaceae</i>	10
3.2.2 Metode Uji Aktivitas Antitukak Lambung	11
3.2.3 Artikel Ulasan Pustaka	14
3.2.4 Mekanisme antitukak berdasarkan metabolit skunder ...	20
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	24
V SIMPULAN	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	33



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUKTI SUBMIT	26



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Tanaman famili <i>Fabaceae</i> yang beraktivitas sebagai antitukak lambung.....	14
III.2 Efektivitas ekstrak Hidroalkohol <i>Glycyrrhiza glabra</i> yang diinduksi <i>hypotermic</i>	18
III.3 Efektivitas ekstrak etanol <i>Parkia speciosa</i> yang diinduksi Indometasin.....	19
III.4 Senyawa metabolit skunder dari beberapa tanamanfamili <i>Fabacea</i> sebagai antitukak lambung.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 <i>Submit</i> Jurnal.....	26
II.1 Skema alur pembuatan artikel.....	5
III.1 Efektivitas variasi ekstrak daun <i>Mimosa pudica</i>	16
III.2 Persen protection of ulceration by aspirin plus ligase model induction	20
III.3 Struktur Flavonoid	21
III.4 Struktur Saponin.....	22
III.5 Struktur Tanin	23