

FRIDA MELINDA DWI FEBRINA

***REVIEW: AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI DARI FAMILI
FABACEAE***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS, M.Farm

REVIEW: AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI DARI FAMILI

FABACEAE

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 2021

Oleh :



Frida Melinda Dwi Febrina
24041117201

Disetujui oleh :



apt. Genialita Fadhillah, M.Si
Pembimbing Utama



apt. Sitti Fatimah P.H., M.Si
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 ANTIHIPERTENSI DARI FAMILI FABACEAE**” ini beserta seluruh isinya 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 saya ini, saya siap menanggung risiko atau 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, November 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



Frida Melinda Dwi Febrina

REVIEW : AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI DARI FAMILI *FABACEAE*

Frida Melinda Dwi Febrina
24041117201

ABSTRAK

Hipertensi adalah suatu penyakit dengan ciri adanya peningkatan tekanan darah sistolik dan diastolik hingga mencapai atau melebihi 140 mmHg dan 90 mmHg serta berlangsung secara terus menerus. Memanfaatkan tumbuh-tumbuhan sebagai alternatif pengobatan menjadi salah satu upaya dalam mengatasi hipertensi. Tujuan dibuatnya review artikel ini untuk memberikan gambaran potensi dan informasi terkait aktivitas antihipertensi dari tumbuhan famili *Fabaceae*. Metode yang digunakan dalam pembuatan review artikel ini ialah studi pustaka. Pencarian pustaka dilakukan melalui database seperti *Google Scholar*, *Science Direct*, dan Pubmed menggunakan berbagai kata kunci dengan kriteria artikel yang digunakan berupa artikel yang diterbitkan dalam kurun waktu 10 tahun terakhir baik yang sudah terindeks Scopus maupun terindeks SINTA. Hasil studi pustaka menunjukkan terdapat 9 tumbuhan dari famili *Fabaceae* memiliki potensi sebagai antihipertensi yang telah diuji secara *in vivo* dan *in vitro*. Dapat disimpulkan bahwa *Astragalus membranaceus*, *Cassia occidentalis* L., *Erythrina senegalensis*, *Glicyn max*, *Mucuna pruriens* L, *Psoralea corylifolia* L., *Pueraria lobata*, *Trigonella Foenum-graecum*, dan *Vigna angularis* dari famili *Fabaceae* memiliki potensi sebagai antihipertensi.

Kata Kunci: antihipertensi, *Fabaceae*, penghambatan ACE

REVIEW : AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI DARI FAMILI FABACEAE

Frida Melinda Dwi Febrina
24041117201

ABSTRACT

Hypertension is a disease characterized by an increase in systolic and diastolic blood pressure to reach or exceed 140 mmHg and 90 mmHg and lasts continuously. Utilizing plants as an alternative treatment is one of the efforts to overcome hypertension. The purpose of this review article was to provide an overview of the potential and information related to the antihypertensive activity of plants from the Fabaceae family. The method used in making this article review was a literature study. The library search was carried out through databases such as Google Scholar, Science Direct, and Pubmed using various keywords with the criteria of articles used in the form of articles published within the last 10 years, both those that were indexed by Scopus and indexed by SINTA. The results of the literature study showed that there are 9 plants from the Fabaceae family that have potential as antihypertensives that have been tested in vivo and in vitro. It can be concluded that Astragalus membranaceus, Cassia occidentalis L., Erythrina senegalensis, Glicyn max, Mucuna pruriens L, Psoralea corylifolia L., Pueraria lobata, Trigonella Foenum-graecum, and Vigna angularis from the Fabaceae family have potential as antihypertensives.

Keywords: antihypertensive, Fabaceae, ACE inhibitor

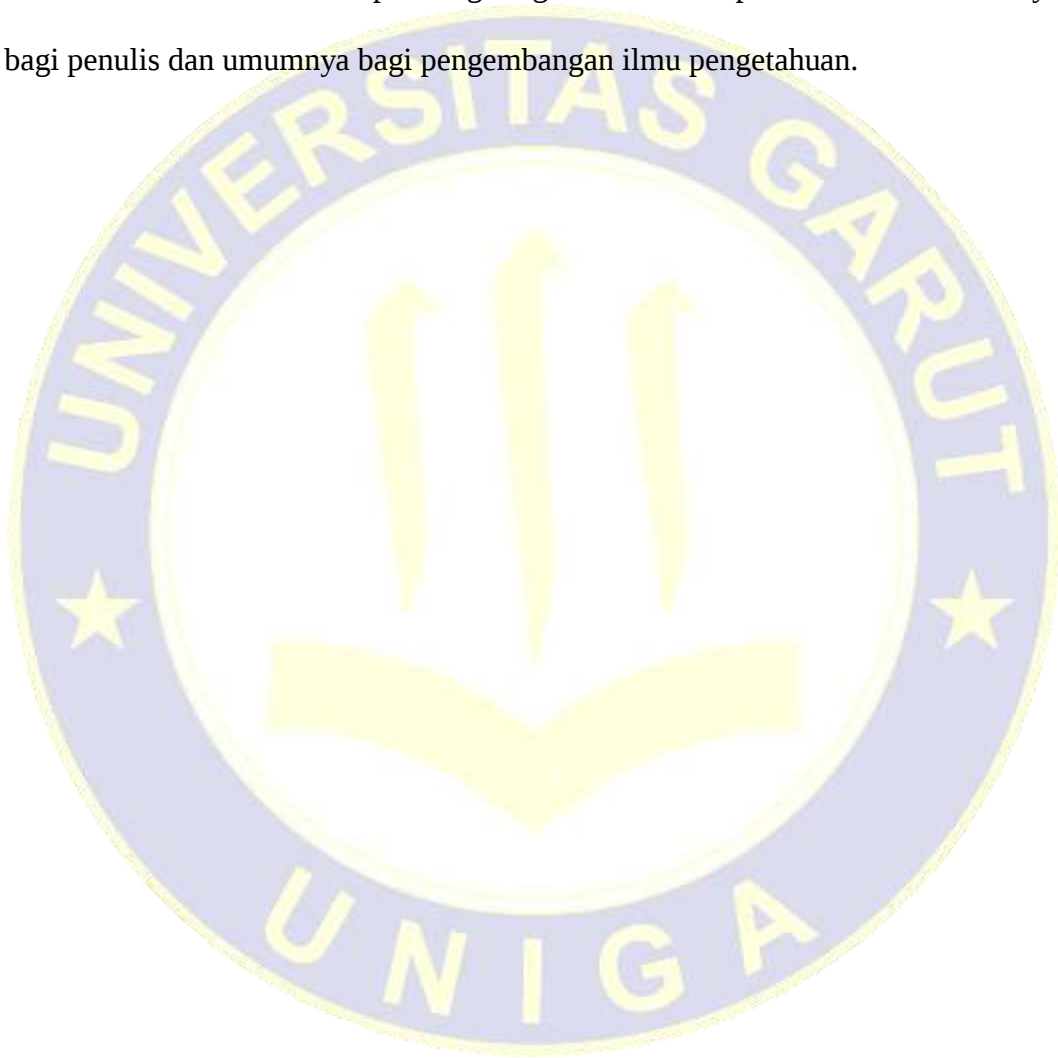
KATA PENGANTAR

Puji beserta syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **REVIEW: AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI DARI FAMILI FABACEAE**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana program studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Pengerjaan tugas akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu apt. Genialita Fadhilla, M.Si. selaku Pembimbing Utama yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan banyak masukan
3. Ibu apt. Sitti Fatimah P.H., M.Si.. selaku Pembimbing Serta yang telah bersabar meluangkan waktu untuk memberi masukan dan arahan.
4. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan baik moril dan materil khususnya dalam penyusunan proposal ini.
5. Kepada orang-orang terdekat Ilham Aliyapi, Roro Wajdilarah, Fariqu Azalia, Faza Silmi dan Nurlaela Rusmala yang juga telah banyak memberi dukungan.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam tulisan ini. Maka dari itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi penulis dari semua pihak. Akhir kata semoga segala amal baik dan dukungan dari berbagai pihak menjadi nilai ibadah dan dibalas oleh Allah SWT. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan.



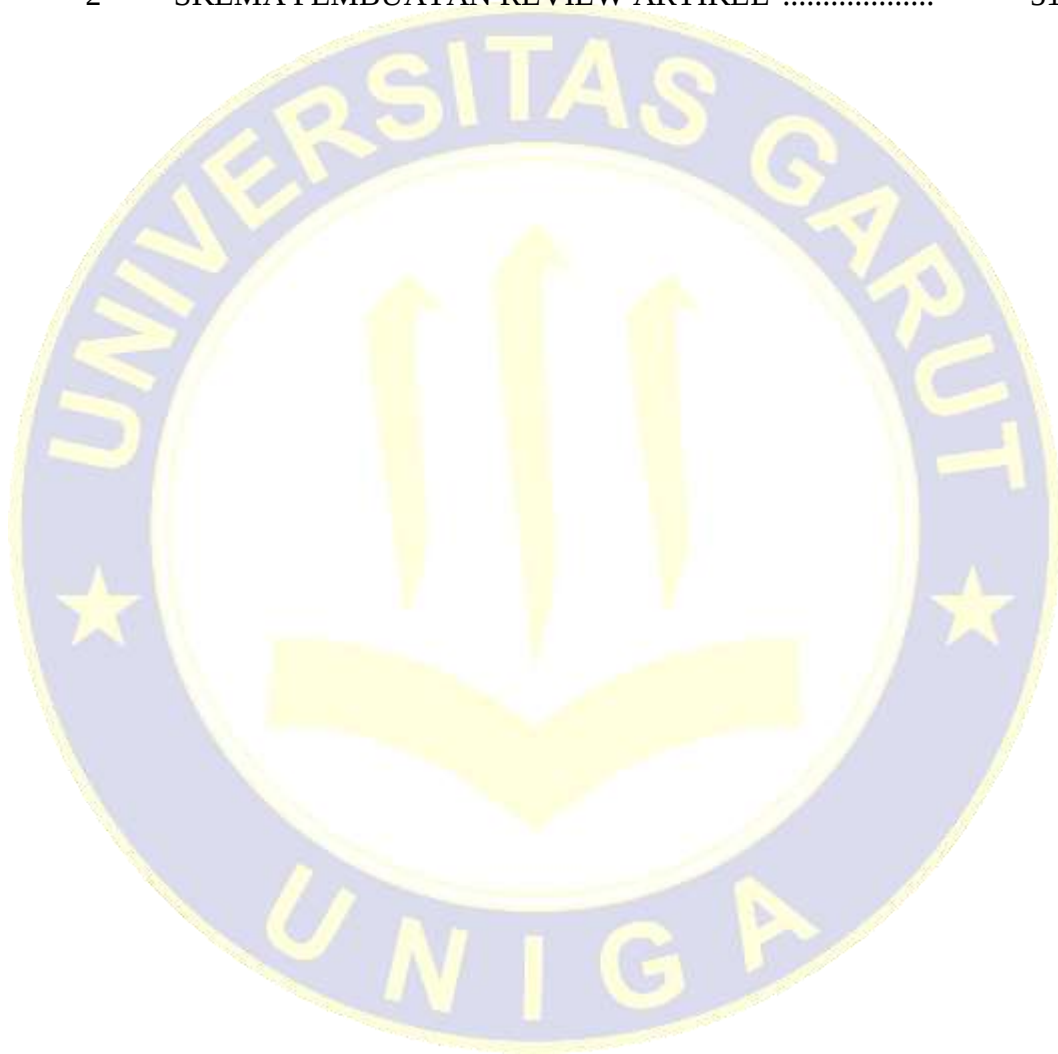
DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
 BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Skripsi	2
1.3 Luaran Skripsi	2
II METODOLOGI	3
III ULASAN PUSTAKA	5
3.1 Tinjauan Pustaka	5
3.1.1 Famili <i>Fabaceae</i>	5
3.1.2 Pengaturan Tekanan Darah.....	7
3.1.3 Hipertensi.....	9
3.2 Ulasan Artikel	26
3.2.1 <i>Astragalus membranaceus</i>	32
3.2.2 <i>Cassia occidentalis</i> L.....	33
3.2.3 <i>Erythrina senegalensis</i>	34

3.2.4	<i>Glycine max</i>	35
3.2.5	<i>Mucuna pruriens</i> L	35
3.2.6	<i>Psoralea corylifolia</i> L	36
3.2.7	<i>Pueraria lobata</i>	37
3.2.8	<i>Trigonella Foenum-graecum</i>	37
3.2.9	<i>Vigna angularis</i>	38
IV	PROSPEK DAN REKOMENDASI	40
4.1	Prospek	40
4.2	Rekomendasi	40
V	SIMPULAN	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	50

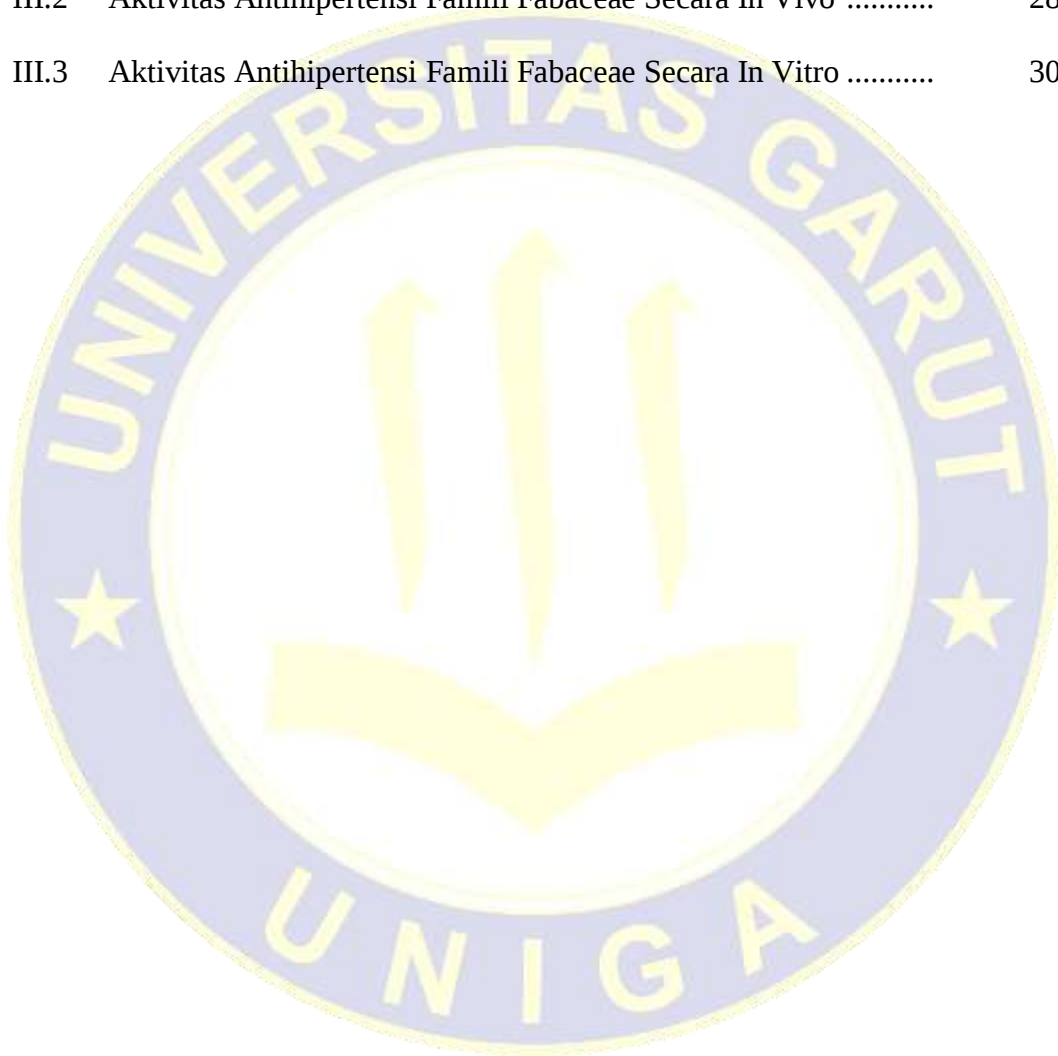
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUKTI SUBMIT ARTIKEL	50
2	SKEMA PEMBUATAN REVIEW ARTIKEL	51



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Klasifikasi Hipertensi	12
III.2 Aktivitas Antihipertensi Famili Fabaceae Secara In Vivo	28
III.3 Aktivitas Antihipertensi Famili Fabaceae Secara In Vitro	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Bukti <i>submit</i> artikel	50
II.1 Skema pembuatan <i>review</i> artikel.....	4

