

RINA WIDIA FITRI

***REVIEW* : AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA BEBERAPA
TANAMAN DENGAN MEKANISME URIKOSURIK DAN
URIKOSTATIK**



**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



dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

**AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA BEBERAPA TANAMAN
DENGAN MEKANISME URIKOSURIK DAN URIKOSTATIK**

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:

Rina Widia Fitri
24041116255

Disetujui oleh:



Prof. Dr. apt. Sri Adi Sumiwi, MS
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 ANTIHIPERURISEMIA BEBERAPA TANAMAN DENGAN MEKANISME URIKOSURIK DAN URIKOSTATIK**” 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 risiko/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, Oktober 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



RINA WIDIA FITRI

REVIEW: AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA BEBERAPA TANAMAN DENGAN MEKANISME URIKOSURIK DAN URIKOSTATIK

Rina Widia Fitri

24041116255

ABSTRAK

Hiperurisemia adalah suatu kondisi dimana kadar asam urat dalam darah melebihi batas normal. Kadar asam urat yang berlebih dapat menimbulkan penyakit Gout Arthritis. Berdasarkan penelitian sebelumnya, terdapat beberapa tanaman yang memiliki aktivitas antihiperurisemia. *Review* artikel ini bertujuan mengulas beberapa tanaman yang berpotensi menjadi obat alternatif untuk hiperurisemia yang bekerja secara urikosurik dan urikostatik. Pencarian literatur dilakukan dengan menggunakan mesin pencarian *online* seperti *Google Scholar*, *Science Direct*, MDPI dan lain-lain sebagai sumber data dan informasi. Hasil yang diperoleh adalah beberapa tanaman seperti *Citrullus lanatus*, *Tinospora cordifolia*, dan *Cichorium intybus* berpotensi menjadi obat alternatif dalam pengobatan hiperurisemia yang bekerja secara urikosurik sedangkan *Apium graveolens*, *Syzygium cumini*, dan *Averrhoa bilimbi* berpotensi menjadi obat alternatif dalam pengobatan hiperurisemia secara urikostatik.

Kata Kunci: hiperurisemia, *gout*, urikosurik, urikostatik

**REVIEW: ANTIHYPERURICEMIC ACTIVITY OF SEVERAL
PLANTS WITH URICOSURIC AND URICOSTATIC
MECHANISM**

Rina Widia Fitri

24041116255

ABSTRACT

Hyperuricemia is a condition in which uric acid level in the blood exceed normal limit. Excess uric acid levels can cause Gout Arthritis. Based on prior research, there are several plants that have antihyperuricemic activity. This review article aims to review some plants that have the potential to become alternative medicines for hyperuricemia that work uricosurically and uricostatically. Literature searches were conducted using online search engines such as Google Scholar, Science Direct, MDPI and others as sources of data and information. The results obtained were several plants such as Citrullus lanatus, Tinospora, cordifolia, and Cichorium intybus had the potential to be an alternative medicine in the treatment of hyperuricemia uricosurically while Apium graveolens, Syzygium cumini, and Averrhoa bilimbi had the potential to be an alternative medicine in the treatment of hyperuricemia uricostatically.

Keywords: hyperuricemic, gout, uricosurics, uricostatics

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji dan syukur kami panjatkan ke khadirat ilahi yarabbi yang mana berkat rahmat dan inayah-NYA penulis dapat menyelesaikan buku tugas akhir yang berjudul “**REVIEW : AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA BEBERAPA TANAMAN DENGAN MEKANISME URIKOSURIK DAN URIKOSTATIK**” yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan Tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik bantuan moril maupun material. Pada kesempatan ini, saya mengucapkan rasa hormat dan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Prof. Dr. apt Sri Adi Sumiwi, MS selaku pembimbing utama, dan apt. Sitti Fatimah P.H., M.Si selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, dukungan, saran, serta petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh dosen pengajar, akademik, dan perpustakaan FMIPA Universitas Garut khususnya yang telah memberikan ilmu bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyusunan skripsi ini.

4. Kepada kedua orang tua dan kakak yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, motivasi, dan dukungan dalam segala hal, kepada saya selama menempuh pendidikan di Universitas Garut, sehingga terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman kelas bungsu dan The Jibang yang selalu ada memberikan dukungan sehingga terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan angkatan 2016 yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah membantu atas tersusunnya tugas akhir ini.

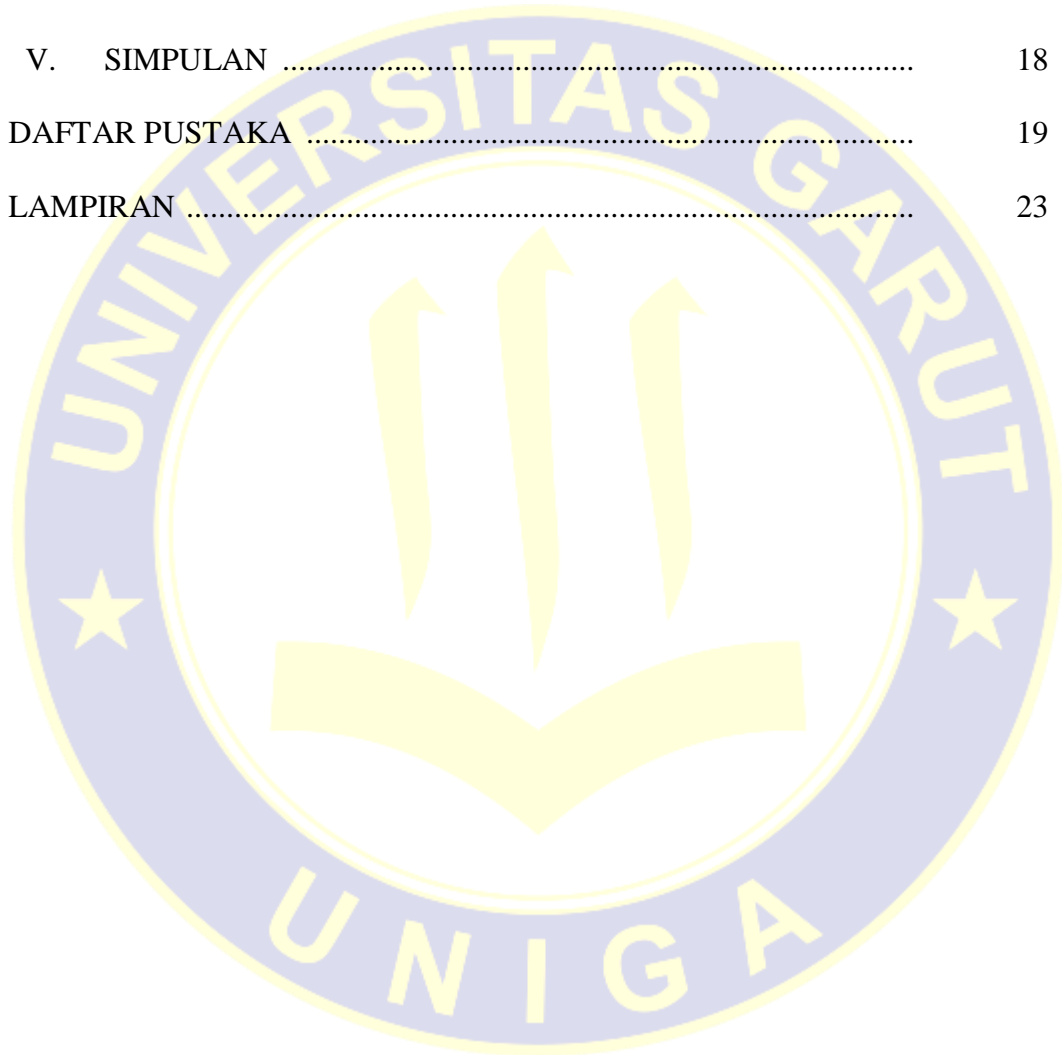
Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah ikut membantu. Penulis menyadari, bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan demi perbaikan menuju ke arah yang lebih baik.

Semoga buku Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang berkepentingan.

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	4
3.1 Tinjauan Pustaka	4
3.1.1 Hiperurisemia	4
3.1.2 Gout Arthritis	5
3.1.3 Terapi	6
3.2 Tinjauan <i>Review</i>	6
3.2.1 <i>Citrullus lanatus</i>	9
3.2.2 <i>Tinospora cordifolia</i>	10

3.2.3 <i>Cichorium intybus</i>	11
3.2.4 <i>Averrhoa bilimbi</i>	13
3.2.5 <i>Apium graveolens</i>	13
3.2.6 <i>Syzygium cumini</i>	15
IV. PROSPEK DAN REKOMENDASI	17
V. SIMPULAN	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	23



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. Bukti submit	23



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Aktivitas Antihiperurisemia Beberapa Tanaman dengan Mekanisme Urikosurik dan Urikostatik	7



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema pembuatan <i>review</i> artikel	3
II.2 <i>Submit</i> jurnal	23

