

**HENOY**

***REVIEW: AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA DARI TUMBUHAN  
BERKHASIAAT OBAT MASYARAKAT SUB-ETNIS WOLIO, KOTA  
BAUBAU***



**PROGRAM STUDI SI 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 ANTIHIPERURISEMIA DARI  
TUMBUHAN BERKHASIAAT OBAT MASYARAKAT SUB-  
ETNIS WOLIO, KOTA BAUBAU**

**TUGAS AKHIR**

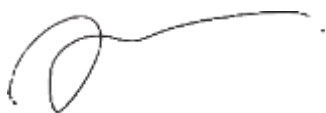
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi  
S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu  
Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Garut, Agustus 2022

Oleh:

**HENOY**  
**NPM. 24041118167**

Disetujui Oleh:



**apt. Doni Anshar Nuari, M.Si**  
Pembimbing Utama



**apt. Hesti Renggana, M.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 saya nyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW: AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA PADA TUMBUHAN BERKHASIAT OBAT MASYARAKAT SUB-ETNIS WOLIO, KOTA BAUBAU**” 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 di klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Agustus 2022

Yang membuat pernyataan

Tertanda

---



**HENYO**

# **REVIEW : AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA DARI TUMBUHAN BERKHASIAH OBAT MASYARAKAT SUB- ETNIS WOLIO, KOTA BAUBAU**

HENOY  
24041118167

## **ABSTRAK**

Hiperurisemia merupakan suatu kondisi terjadinya peningkatan kadar asam urat dalam darah melebihi batas normalnya dan dapat memicu penyakit gout arthritis. Prevalensi kejadian penyakit gout di Indonesia mencapai 65%. Masyarakat sub-etnis Wolio masih menggunakan tumbuhan sebagai obat tradisional untuk berbagai penyakit termasuk penyakit gout atau rematik. Tumbuhan obat tersebut telah diidentifikasi dan dilakukan survei etnobotani menunjukkan 8 tanaman yang digunakan sebagai obat rematik dan berpotensi memiliki aktivitas sebagai antihiperurisemia. *Review* artikel ini bertujuan untuk menyajikan informasi mengenai tanaman-tanaman obat yang memiliki aktivitas sebagai antihiperurisemia dari tumbuhan obat yang telah diidentifikasi dan survei etnobotani di masyarakat sub-etnis Wolio, kota Baubau, Sulawesi Tenggara. *Review* artikel ini menggunakan literature *online* dari situs penyedia jurnal di internet, dan *offline* dari buku artikel. Hasil penelusuran didapatkan 5 jenis tumbuhan yang digunakan sebagai obat rematik oleh masyarakat sub-etnis Wolio dan terbukti secara ilmiah memiliki aktivitas antihiperurisemia melalui pengujian secara *in vivo*, *in vitro*, dan uji klinik fase nol. Tumbuhan tersebut adalah putri malu (*Mimosa pudica* L.), pandan (*Pandanus amaryllifolius*), murbei (*Morus alba*), daun encok (*Plumbago zeylanica*), serai (*Cymbopogon conyzoides* L.) dan 13 tumbuhan lain yang juga terbukti secara ilmiah memiliki aktivitas antihiperurisemia. *Review* artikel ini diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah untuk acuan penelitian lebih lanjut khususnya pada tumbuhan yang memiliki aktivitas sebagai antihiperurisemia.

Kata kunci: antihiperurisemia, etnobotani Wolio, tumbuhan berkhasiat obat.

**REVIEW : ANTIHYPERURICEMIC ACTIVITY OF MEDICAL  
PLANTS FOR THE WOLIO SUB-ETHNIC COMMUNITY,  
BAUBAU CITY**

Henoy  
24041118167

**ABSTRACT**

*Hyperuricemic is a condition where uric acid levels in the blood increase normal level and can trigger gouty arthritis. The prevalence of gout in Indonesia reaches 65% case. The Wolio sub-ethnic community still uses plants as traditional medicine for various diseases including gout or rheumatism. These medicinal plants have been identified and an ethnobotanical survey was conducted showing 8 plants used as rheumatic drugs and have the potential to have antihyperuricemic activity. This review article aimed to giving information about medicinal plants that have antihyperuricemic activity from medicinal plants that have been identified and an ethnobotanical study of medicinal plants was carried out in the Wolio sub-ethnic community, Baubau city, Southeast Sulawesi. This article review used online literature from journal provider sites on the internet, and offline from article books. The search results showed 5 kind of medicinal plants have antihyperuricemic activity by in vivo, in vitro, and zero phase clinical trials. The plants are putri malu (*Mimosa pudica* L.), pandan (*Pandanus amaryllifolius*), murbei (*Morus alba*), daun encok (*Plumbago zeylanica*), serai (*Cymbopogon conyzoides* L.) and 13 other plants which are also scientifically proven to have antihyperuricemic activity. This review article is expected to provide scientific information for further research references, especially on plants that have antihyperuricemic activity.*

*Keyword : antihyperuricemic, Wolio ethnobotani, medical plant.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah S.W.T atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul **“REVIEW: AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA DARI TUMBUHAN BERKHASIAH OBAT MASYARAKAT SUB-ETNIS WOLIO, KOTA BAUBAU”** ini untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm.) program studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak dipungkiri bahwa penulis banyak mendapat bimbingan, arahan, dukungan serta sarana dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
  2. Bapak apt. Doni Anshar Nuari, M.Farm., dan Ibu apt. Hesti Renggana, M.Farm. selaku dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing serta.
  3. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan curahan dan limpahan kasih sayang yang tiada batasnya, yang selalu yakin bahwa penulis adalah orang hebat yang tak kenal menyerah.
  4. Diri saya sendiri atas apa yang telah dilalui selama ini, terima kasih atas semua dedikasi dan pengorbanan, kita luar biasa.
  5. Teman-teman Rumah Merdeka atas bantuan, kasih sayang dan yang lainnya.
- Semoga sukses untuk kita semua.

6. Teman-teman kelas D Farmasi 2018 sebagai teman seperjuangan terima kasih atas kebersamaan nya.
7. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

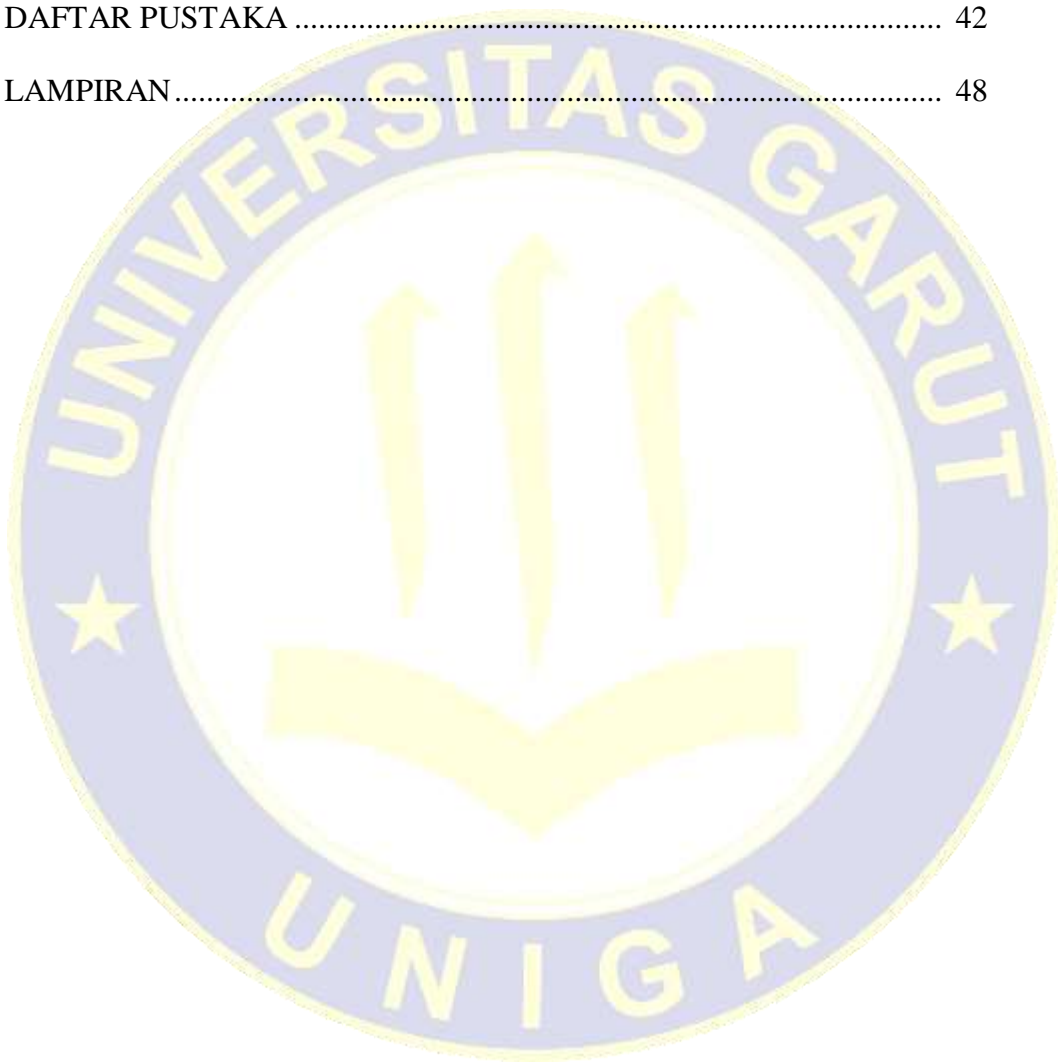
Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Penuh harapan penulis atas koreksi serta kritik dan saran yang berguna dan membangun. Harapan terbesar penulis agar tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat kedepannya.



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi.....	3
1.3 Luaran Skripsi.....	3
<b>II METODOLOGI.....</b>	<b>4</b>
<b>III ULASAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Kondisi Hiperurisemia.....	6
3.1.2 <i>Gout Arthritis</i> .....	9
3.1.3 Studi Etnobotani Masyarakat Sub-Etnis Wolio .....	17
3.2 Tinjauan <i>Review</i> .....	18
3.2.1 Pengujian secara <i>in vivo</i> .....	20
3.2.2 Pengujian secara <i>in vitro</i> .....	31

3.2.3 Pengujian uji klinik fase nol .....	38
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	40
4.1 Prospek .....	40
V SIMPULAN.....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	48



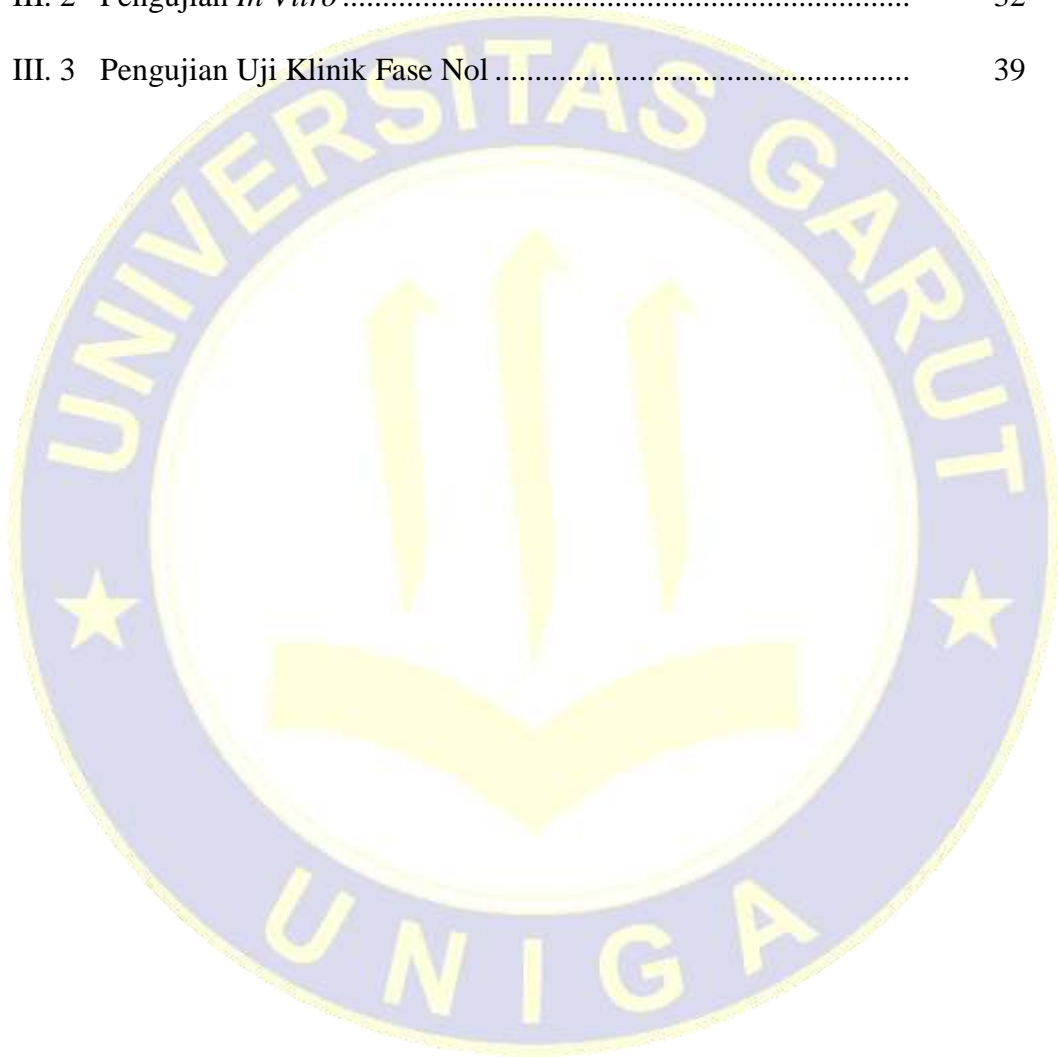
## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	SKEMA PEMBUATAN <i>REVIEW</i> ARTIKEL .....	48
2	BUKTI SUBMIT ARTIKEL .....	49



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III. 1 Pengujian secara <i>In Vivo</i> .....	21
III. 2 Pengujian <i>In Vitro</i> .....	32
III. 3 Pengujian Uji Klinik Fase Nol .....	39



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II. 1 Skema pembuatan <i>review</i> artikel.....	5
III.1 Metabolisme Purin.....	7

