

ANISA RAHAYU

**AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK ETANOL
BERBAGAI JENIS TUMBUHAN TROPIS DI INDONESIA**



**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 EKSTRAK ETANOL
BERBAGAI JENIS TUMBUHAN TROPIS DI INDONESIA**

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:

Anisa Rahayu
24041116113

Disetujui oleh:



Dr. apt Suwendar, 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, Unuversitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK ETANOL BERBAGAI JENIS TUMBUHAN TROPIS DI INDONESIA**” ini beserta 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 keilmua. Atas pernyataan ini, saya siapa menanggung resiko/sanksi yang di jatuhkan 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



ANISA RAHAYU

REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK ETANOL BERBAGAI JENIS TUMBUHAN TROPIS DI INDONESIA

Anisa Rahayu
24041116113

ABSTRAK

Hiperurisemia merupakan kelainan biokimia klinis yang di tandai dengan peningkatan kadar serum asam urat dalam plasma darah. Saat ini, obat sintetik yang umum digunakan untuk mengobati hiperurisemia adalah allopurinol, namun jika di konsumsi dalam jangka waktu panjang akan menimbulkan efek samping yang berbahaya sehingga di butuhkan pencarian obat antihiperurisemia alternatif dari bahan alam. Tujuan dari artikel ini adalah untuk mereview enam belas ekstrak etanol tanaman yang memiliki aktivitas antihiperurisemia. Metode yang digunakan merupakan penelusuran jurnal ilmiah nasional dan internasional berISSN yang di terbitkan 10 tahun terakhir. Hasil dari review artikel menunjukkan bahwa ke enam belas tanaman memiliki aktivitas sebagai antihiperurisemia. Diantara ke 16 tanaman, terdapat satu tanaman terbaik yaitu daun tanaman lada dengan penurunan kadar asam urat sebesar 63,34% pada dosis 25 mg/Kgbb.

Kata kunci: antihiperurisemia, allopurinol, ekstrak etanol, tanaman obat

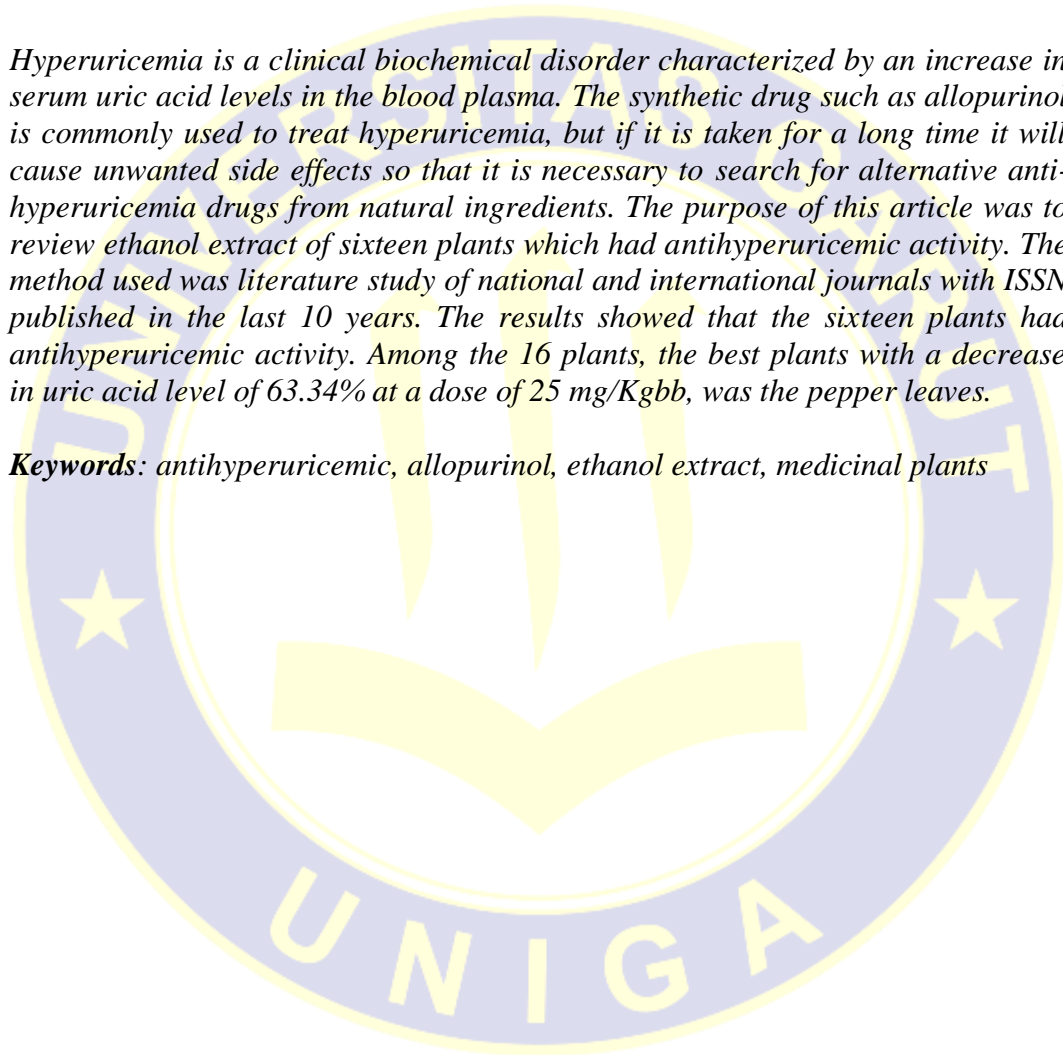
**ARTICLE REVIEW: ANTIHYPERURICEMIC ACTIVITY OF
ETHANOL EXTRACT OF VARIOUS TYPES SEVERAL
TROPICAL PLANTS IN INDONESIA**

Anisa Rahayu
24041116113

ABSTRACT

Hyperuricemia is a clinical biochemical disorder characterized by an increase in serum uric acid levels in the blood plasma. The synthetic drug such as allopurinol is commonly used to treat hyperuricemia, but if it is taken for a long time it will cause unwanted side effects so that it is necessary to search for alternative anti-hyperuricemia drugs from natural ingredients. The purpose of this article was to review ethanol extract of sixteen plants which had antihyperuricemic activity. The method used was literature study of national and international journals with ISSN published in the last 10 years. The results showed that the sixteen plants had antihyperuricemic activity. Among the 16 plants, the best plants with a decrease in uric acid level of 63.34% at a dose of 25 mg/Kgbb, was the pepper leaves.

Keywords: antihyperuricemic, allopurinol, ethanol extract, medicinal plants



KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan ramhat dan karunian-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK ETANOL BERBAGAI JENIS TUMBUHAN TROPIS DI INDONESIA**” skripsi ini di susun untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Prodi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut. Banyak hambatan yang menimbulkan kesulitan pada penulisa skripsi ini, namun berkat bantuan berbagai pihak akhirnya kesulitan yang timbul dapat teratasi. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. Siva Hamdani, MARS, M.Farm selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Dr. apt Suwendar M.Si, selaku pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan memberikan bantuan bagi penyusun dalam mengatasi masalah selama menyelesaikan skripsi ini.
3. apt. Hesti Renggana M.Farm, selaku pembimbing serta yang telah memberikan arahan dan memberikan bantuan bagi penyusun dalam mengatasi masalah selama menyelesaikan skripsi ini.
4. Segenap dosen dan staf Akademik Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan alam Universitas Garut yang telah melakukan

kewajibannya dalam memberikan ilmu dari awal sampai akhir dan juga dukungannya.

5. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan do'a dan dukungan baik moril maupun materil.
6. Sahabat termengerti Rizalul Hakim terimakasih atas support dan do'anya
7. Teman-teman "Obrolan faedah" Terimakasih atas dukungan dan suportnya.
8. Rekan-rekan mahasiswa farmasi 2016 khususnya farmasi C yang telah membantu dalam penulisan profosal ini.

Penulis sadari bahwa penulisan ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang apat membangun perulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan informasi ilmiah kepada para pembaca.

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 Asam Urat	5
3.2 Hiperurisemia.....	6
3.3 Gout.....	8
3.4 Pengobatan Asam Urat.....	10
3.4.1 Terapi Non Farmakologi	10
3.4.2 Terapi Farmakologi.....	10
3.5 Ulasan <i>Review</i>	12
3.5.1 Ekstrak Etanol Daun Seledri	14

3.5.2 Ekstrak Etanol Daun Hijau Tanaman Pucuk Merah	14
3.5.3 Ekstrak Etanol Daun Lada	15
3.5.4 Ekstrak Etanol Daun Pepaya	15
3.5.5 Ekstrak Etanol Herba Suruhan	16
3.5.6 Ekstrak Etanol Herba Pegagan.....	16
3.5.7 Ekstrak Etanol Daun Gedi Hijau	16
3.5.8 Ekstrak Etanol Tanaman Jelatang	17
3.5.9 Ekstrak Etanol Daun Durian	17
3.5.10 Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh.....	19
3.5.11 Ekstrak Etanol Daun Galing	20
3.5.12 Ekstrak Etanol Akar Pakis Tangkur.....	20
3.5.13 Ekstrak Etanol Akar Sambiloto.....	21
3.5.14 Ekstrak Etanol Kulit Kayu Secang.....	21
3.5.15 Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis	22
3.5.16 Ekstrak Etanol Asam Gelugur.....	22
3.6 Metabolit Sekunder Beraktivitas sebagai Antihiperurisemia....	23
3.7 Nama <i>Species</i> , <i>Family</i> dan <i>Genus</i> Tanaman.....	23
IV. PROSPEK DAN REKOMENDASI	25
V. SIMPULAN	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	33

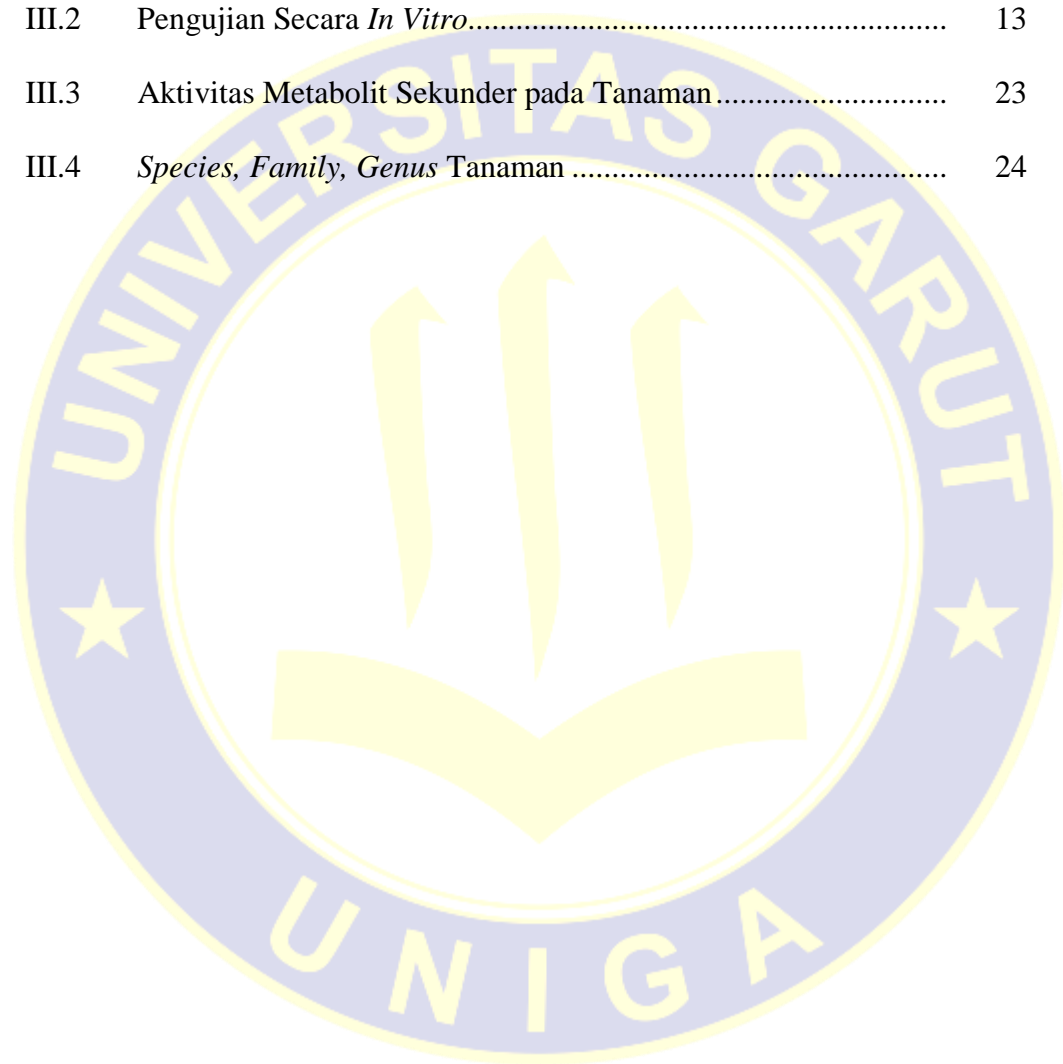
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	BUKTI SUBMITE	33



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Ekstrak Etanol Tanaman Secara <i>In Vivo</i>	12
III.2	Pengujian Secara <i>In Vitro</i>	13
III.3	Aktivitas Metabolit Sekunder pada Tanaman.....	23
III.4	<i>Species, Family, Genus</i> Tanaman	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema <i>Review</i> Artikel	4
III.1 Struktur asam urat	5

