

IRSAN ALRASYID SIDIK

***REVIEW: AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA DARI
BEBERAPA SPESIES TANAMAN FAMILI ZINGIBERACEAE***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Siva Hamdani', is written over a circular official stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS GARUT' and 'FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM' around a central emblem.

dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

**REVIEW: AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA DARI
BEBERAPA SPESIES TANAMAN FAMILI ZINGIBERACEAE
TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir Ini Merupakan Salah Satu Syarat
Agar Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi Pada
Program Studi S1 Farmasi Di Fakultas Matematika
Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut

Garut, Oktober 2021

Oleh:

Irsan Alrasyid Sidik
24041117208

Disetujui oleh:



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



apt. Asman Sadino, M. Farm.
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruhnya naskah ini harus menyebutkan nama pengarang atau sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “**REVIEW: AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA DARI BEBERAPA SPESIES TANAMAN FAMILI ZINGIBERACEAE** ” merupakan hasil karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai etika keilmuan. Atas pernyataan ini saya bertanggungjawab menanggung risiko atau sanksi apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap karya tulis yang saya buat.

Garut, Oktober 2021

Yang Membuat Pernyataan

Tertanda



IRSAN ALRASYID SIDIK

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan penghormatan hanya kepada Allah Subhanahuwata'ala, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan buku tugas akhir yang berjudul "REVIEW:AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA DARI BEBERAPA SPESIES TANAMAN FAMILI ZINGIBERACEAE" yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

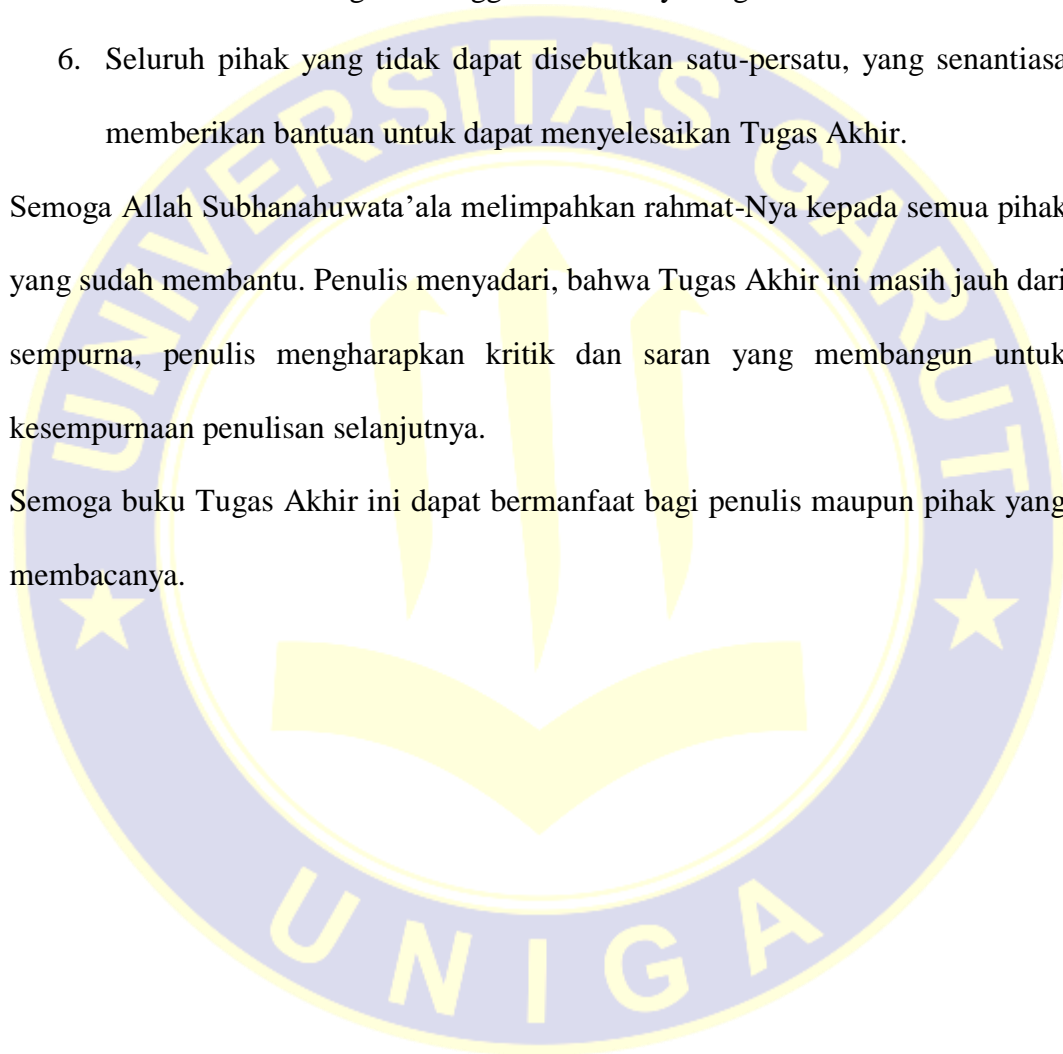
Penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik bantuan moril maupun material. Pada kesempatan ini saya mengucapkan rasa hormat dan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani., MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Bapak apt. Doni Anshar Nuari M.Si. dan bapak apt. Asman Sadino M.Farm selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Tugas Akhir.
3. Seluruh dosen pengajar, akademik, dan perpustakaan FMIPA Universitas Garut khususnya yang telah memberikan ilmu bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.

4. Kedua orang tua, kaka, dan adik yang selalau memberikan do'a, motivasi dan dukungannya baik secara moril maupun materi, sehingga dapat menyusun proposal tugas akhir ini.
5. Teman-teman seperjuangan angkatan 2017 yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan sehingga terselesainya Tugas Akhir ini.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang senantiasa memberikan bantuan untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

Semoga Allah Subhanahuwata'ala melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak yang sudah membantu. Penulis menyadari, bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan penulisan selanjutnya.

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



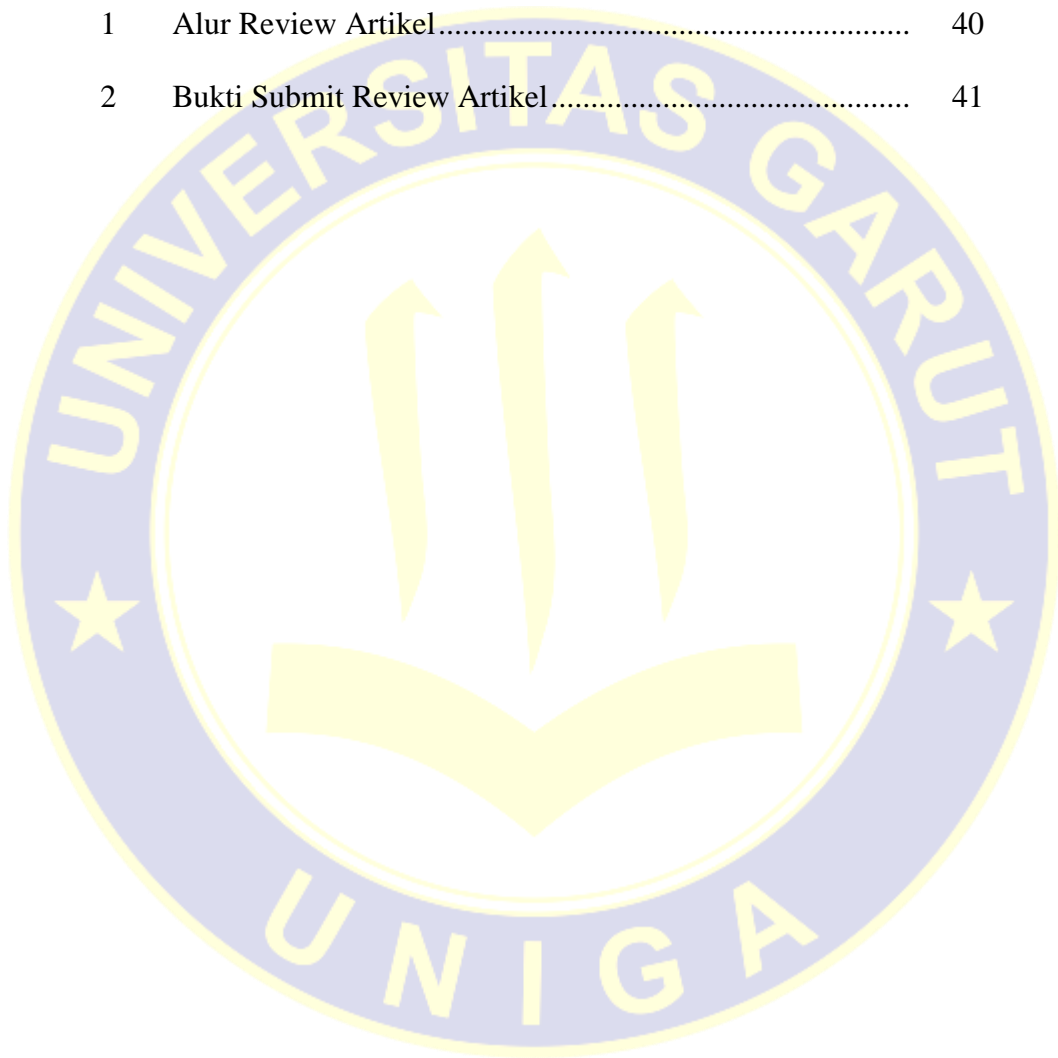
DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi	3
1.3 Luaran Skripsi	3
III ULASAN PUSTAKA.....	6
3.1 Tinjauan Botani	6
3.1.1 Tinjauan Botani Famili Zingiberaceae.....	6
3.1.2 Morfologi	9
3.1.3 Ekologi Penyebaran	11
3.1.4 Khasiat Empiris.....	12
3.1.5 Kandungan Kimia	14
3.1.6 Efek Farmakologi.....	16
3.1.7 Asam Urat	16
3.1.8 Hiperurisemia dan Gout Arthrititis	18
3.1.9 Klasifikasi Gout Arthrititis.....	19
3.1.10 Terapi Farmakologi.....	19
3.1.11 Terapi Non Farmakologi.....	20

3.1.12 Metode Uji Efek Antihiperurisemia.....	21
3.1.13 Metode Pengujian <i>In Vitro</i>	21
3.1.14 Metode Pengujian <i>In Vivo</i>	21
3.2 Tinjauan <i>Review</i>	22
3.2.1 Lengkuas (<i>Alpinia Galanga</i>)	25
3.2.2 Jahe Merah (<i>Zingiber Var Amarum</i>)	25
3.2.3 Jahe Merah (<i>Zingiber Officinale</i>)	26
3.2.4 Temu Putih (<i>Curcuma Zedoaria</i>)	28
3.2.5 Temulawak (<i>Curcuma Xanthorrhiza Roxb</i>).....	28
3.2.6 Kecombrang (<i>Etingera Elatior Jack</i>).....	29
3.2.7 Lempuyang (<i>Zingiber Zerumbet</i>).....	29
3.2.8 Kunyit (<i>Curcuma Longa</i>).....	30
3.2.9 Lengkuas (<i>Alpinia Galanga</i>)	30
3.2.10 Kencur (<i>Kaemferia Galanga</i>).....	31
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	32
V SIMPULAN	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Alur Review Artikel.....	40
2 Bukti Submit Review Artikel.....	41



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Metode Uji In Vivo	22
III.2 Metode In Vitro	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Skema Alur <i>Review</i> Artikel	5
III.2 Struktur Asam Urat	6
III.3 Pembentukan Asam Urat	7

