

RAHMY FAJRIAH TSANY

***REVIEW* : AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI BEBERAPA
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



Siva Hamdani

dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

**REVIEW : AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI BEBERAPA
TANAMAN FAMILI ZINGIBERACEAE**

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, Juli 2021

Oleh :

Rahmy Fajriah Tsany
24041117044

Disetujui oleh :



apt. Hesti Renggana, M.Farm
Pembimbing Utama



apt. Genialita Fadhillah, 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 tugas akhir dengan judul **“REVIEW: AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI BBERAPA TANAMAN FAMILI ZINGIBERACEAE”** ini beserta isinya adalah saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini saya menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, Juli 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



RAHMY FAJRIAH TSANY

REVIEW: AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI BEBERAPA TANAMAN FAMILI ZINGIBERACEAE

Rahmy Fajriah Tsany

24041117044

ABSTRAK

Zingiberaceae merupakan salah satu jenis famili tanaman yang telah lama digunakan sebagai alternatif pengobatan. Hal tersebut karena kandungan senyawa metabolit sekunder dari famili Zingiberaceae diantaranya flavonoid, dan terpenoid yang memiliki aktivitas sebagai antibakteri, antiinflamasi dan analgesik. Tujuan dari review artikel ini yaitu untuk membahas aktivitas antiinflamasi dari beberapa tanaman famili Zingiberaceae. Metode yang digunakan dalam *review* ini yaitu studi literatur dari 17 artikel yang dipublikasi pada jurnal nasional dan internasional terakreditasi pada 10 tahun terakhir. Hasil menunjukkan bahwa dari 17 tanaman famili Zingiberaceae yang telah diulas, semua tanaman dapat menghambat inflamasi secara *in vivo* dan *in vitro* dilihat dari persentase inhibisi yang dihasilkan dari masing-masing tanaman. Hasil persentase tertinggi dari beberapa tanaman famili Zingiberaceae terdapat pada tanaman Jahe Hitam (*Distichochlamys benenica*) dengan persen inhibisi sebesar 62% pada dosis efektif 0,02 g/kg BB.

Kata Kunci: antiinflamasi, Zingiberaceae, obat tradisional

REVIEW: ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF SEVERAL PLANTS OF FAMILY ZINGIBERACEAE

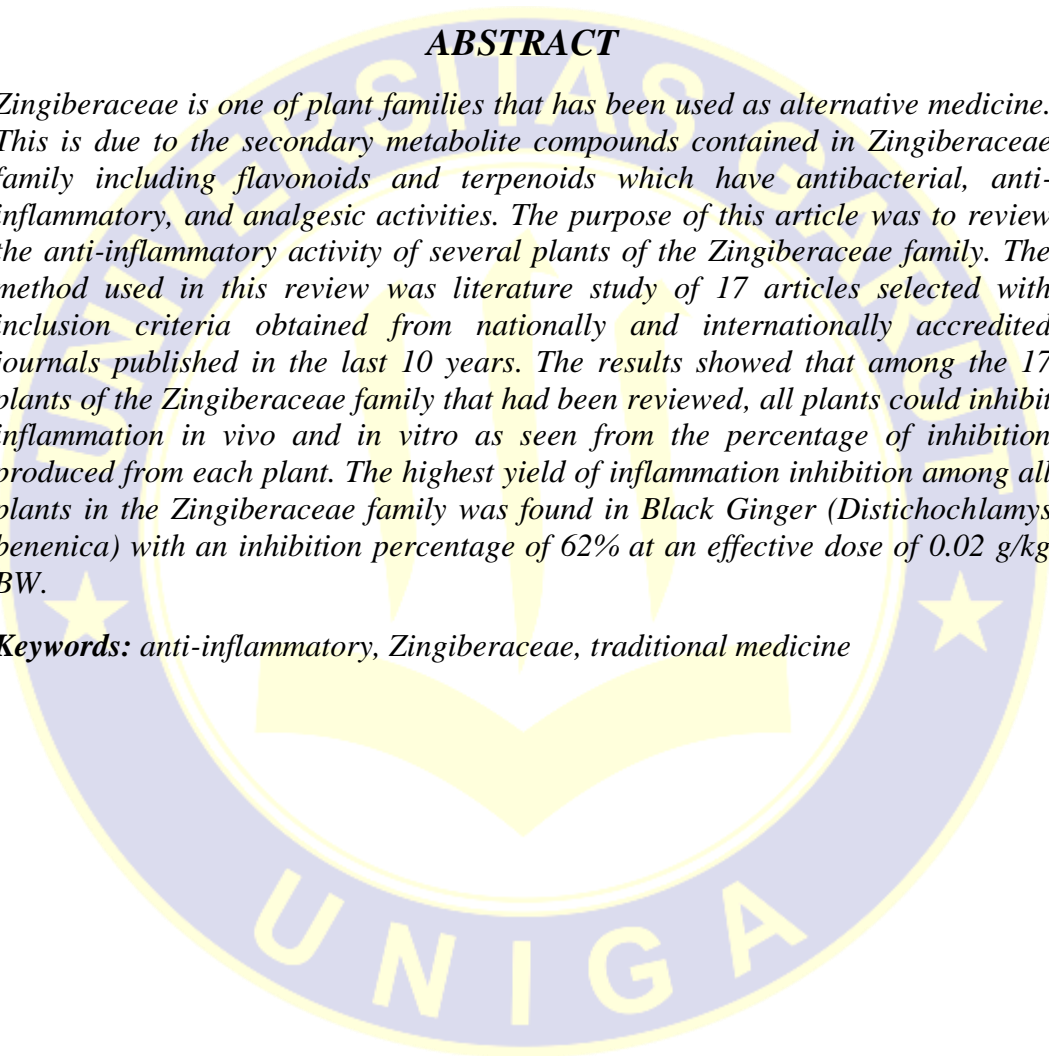
Rahmy Fajriah Tsany

24041117044

ABSTRACT

*Zingiberaceae is one of plant families that has been used as alternative medicine. This is due to the secondary metabolite compounds contained in Zingiberaceae family including flavonoids and terpenoids which have antibacterial, anti-inflammatory, and analgesic activities. The purpose of this article was to review the anti-inflammatory activity of several plants of the Zingiberaceae family. The method used in this review was literature study of 17 articles selected with inclusion criteria obtained from nationally and internationally accredited journals published in the last 10 years. The results showed that among the 17 plants of the Zingiberaceae family that had been reviewed, all plants could inhibit inflammation in vivo and in vitro as seen from the percentage of inhibition produced from each plant. The highest yield of inflammation inhibition among all plants in the Zingiberaceae family was found in Black Ginger (*Distichochlamys benenica*) with an inhibition percentage of 62% at an effective dose of 0.02 g/kg BW.*

Keywords: *anti-inflammatory, Zingiberaceae, traditional medicine*



KATA PENGANTAR

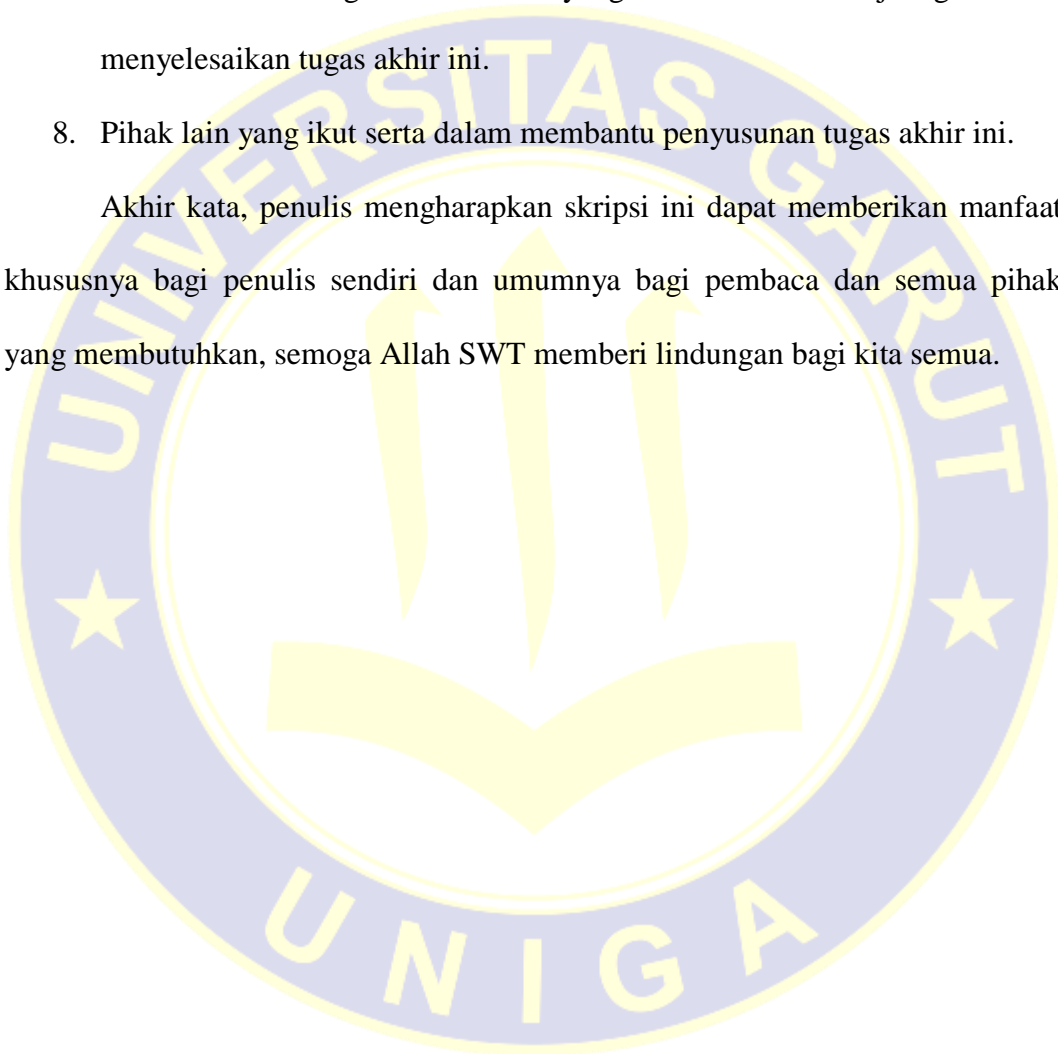
Puji dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas berkah, rahamat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan pada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “**REVIEW : AKTIVITAS ANTINFLAMASI DARI BEBERAPA TANAMAN FAMILI ZINGIBERACEAE**” yang ditujukan untuk memenuhi syarat menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Matematika dan Ilmu Alam Jurusan Farmasi, Universitas Garut

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Dengan ini penulis ingin menyampaikan, ucapan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. dr. Siva Hamdani, MARS, M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. apt. Hesti Renggana, M.Farm dan apt. Genialita Fadhillah, M.Si. selaku pembimbing yang telah memberikan petunjuk, arahan dan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir.
3. Sisti Nadia Amalia, S.Pd., M.Stat selaku dosen wali yang telah memberikan saran dan arahan selama perkuliahan.
4. apt. Siti Hindun, M. Si selaku koordinator TA yang senantiasa dengan sabar memberikan informasi dan petunjuk untuk menyelesaikan tugas akhir.

5. Orang tua beserta keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan materil, kasih sayang dan juga doa kepada penulis dalam setiap keadaan.
6. Dosen Staf Program Studi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut yang telah memberikan ilmu dan pelajaran selama perkuliahan.
7. Teman-teman angkatan 2017 yang sama-sama berjuang dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Pihak lain yang ikut serta dalam membantu penyusunan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan, semoga Allah SWT memberi lindungan bagi kita semua.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Skripsi	3
1.3 Luaran Skripsi	3
II METODOLOGI	4
III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka	6
3.1.1 Inflamasi	6
3.1.2 Tanaman Famili Zingiberaceae	9
3.2 Ulasan Review	39
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	55
V SIMPULAN	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Tanaman famili Zingiberaceae yang memiliki aktivitas Antiinflamasi secara <i>in vivo</i> dengan induksi karagenan.....	39
III.2 Tanaman famili Zingiberaceae yang memiliki aktivitas Antiinflamasi secara <i>in vitro</i>	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
II.1	Gambar Alur Review Artikel.....	64
II.2	Gambar Bukti Submite.....	65



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	ALUR REVIEW ARTIKEL	64
2	BUKTI SUBMIT JURNAL	65

