

RIFKY MUTIARA PUTRA

**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI
FAMILI *MORACEAE* DENGAN INDUKSI KARAGENAN**



**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

**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI
FAMILI MORACEAE DENGAN INDUKSI KARAGENAN**

TUGAS AKHIR

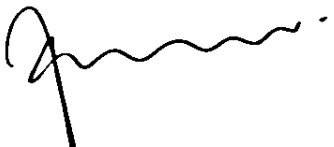
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan
Alam Universitas Garut.

Garut, September 2020

Oleh:

Rifky Mutiara Putra
24041116253

Disetujui Oleh:


Prof. Dr. I Ketut Adnyana
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 buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIINFLAMASI FAMILI MORACEAE DENGAN INDUKSI KARAGENAN**” 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, September 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



RIFKY MUTIARA PUTRA

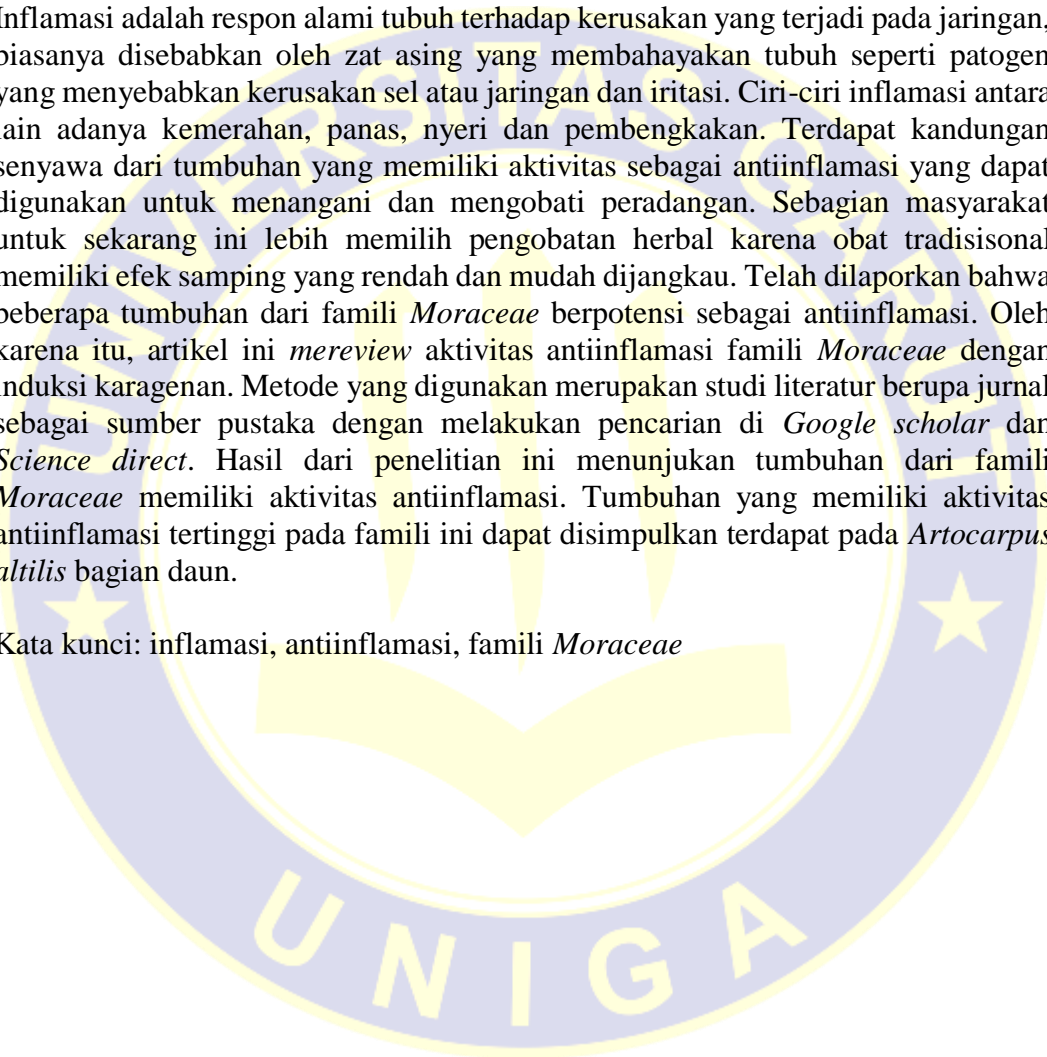
REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI FAMILI *MORACEAE* DENGAN INDUKSI KARAGENAN

Rifky Mutiara Putra
2404116253

ABSTRAK

Inflamasi adalah respon alami tubuh terhadap kerusakan yang terjadi pada jaringan, biasanya disebabkan oleh zat asing yang membahayakan tubuh seperti patogen yang menyebabkan kerusakan sel atau jaringan dan iritasi. Ciri-ciri inflamasi antara lain adanya kemerahan, panas, nyeri dan pembengkakan. Terdapat kandungan senyawa dari tumbuhan yang memiliki aktivitas sebagai antiinflamasi yang dapat digunakan untuk menangani dan mengobati peradangan. Sebagian masyarakat untuk sekarang ini lebih memilih pengobatan herbal karena obat tradisional memiliki efek samping yang rendah dan mudah dijangkau. Telah dilaporkan bahwa beberapa tumbuhan dari famili *Moraceae* berpotensi sebagai antiinflamasi. Oleh karena itu, artikel ini *mereview* aktivitas antiinflamasi famili *Moraceae* dengan induksi karagenan. Metode yang digunakan merupakan studi literatur berupa jurnal sebagai sumber pustaka dengan melakukan pencarian di *Google scholar* dan *Science direct*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan tumbuhan dari famili *Moraceae* memiliki aktivitas antiinflamasi. Tumbuhan yang memiliki aktivitas antiinflamasi tertinggi pada famili ini dapat disimpulkan terdapat pada *Artocarpus altilis* bagian daun.

Kata kunci: inflamasi, antiinflamasi, famili *Moraceae*



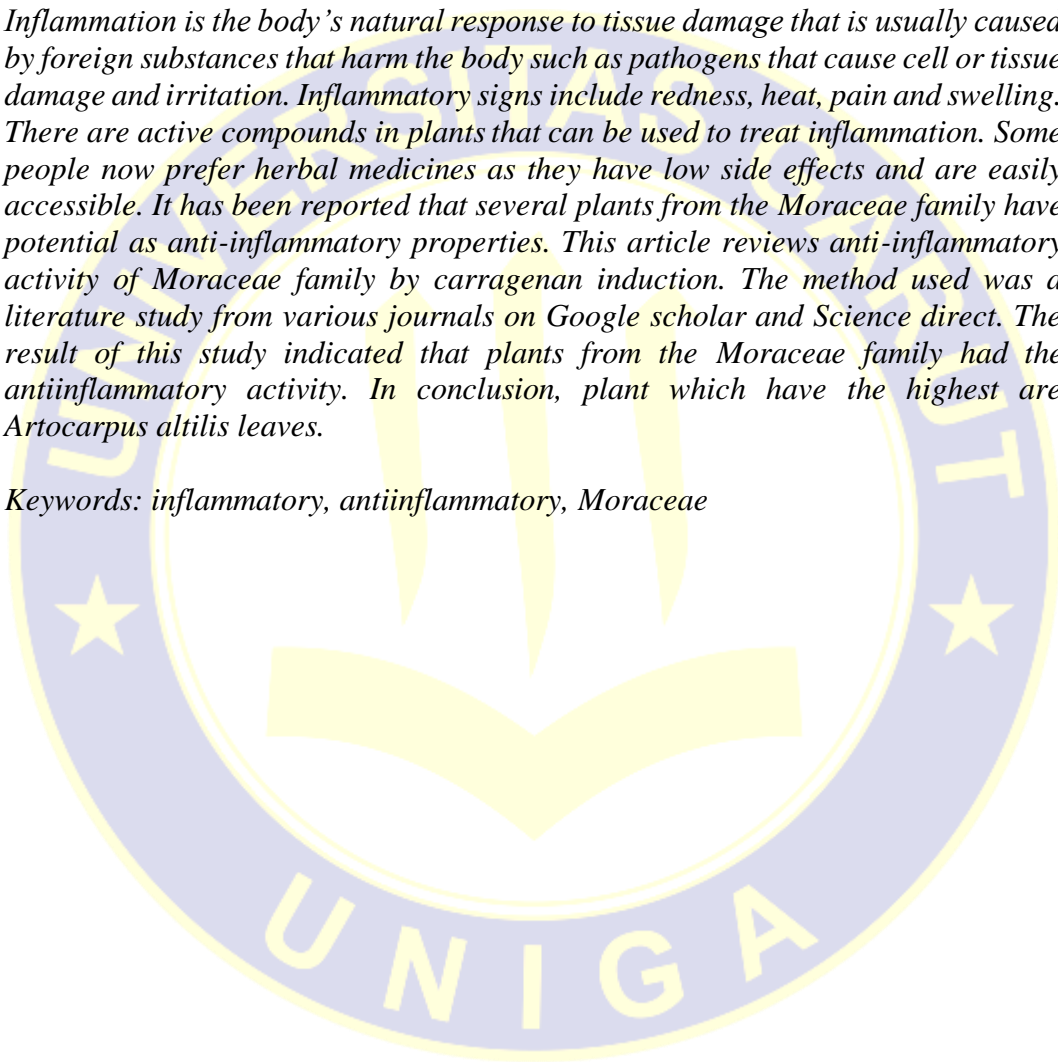
REVIEW ARTICLE: ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY OF THE MORACEAE FAMILY BY CARRAGENAN INDUCTION

Rifky Mutiara Putra
24041116253

ABSTRACT

Inflammation is the body's natural response to tissue damage that is usually caused by foreign substances that harm the body such as pathogens that cause cell or tissue damage and irritation. Inflammatory signs include redness, heat, pain and swelling. There are active compounds in plants that can be used to treat inflammation. Some people now prefer herbal medicines as they have low side effects and are easily accessible. It has been reported that several plants from the Moraceae family have potential as anti-inflammatory properties. This article reviews anti-inflammatory activity of Moraceae family by carragenan induction. The method used was a literature study from various journals on Google scholar and Science direct. The result of this study indicated that plants from the Moraceae family had the antiinflammatory activity. In conclusion, plant which have the highest are Artocarpus altilis leaves.

Keywords: inflammatory, antiinflammatory, Moraceae



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku tugas akhir yang berjudul **“REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI FAMILI MORACECEAE DENGAN INDUKSI KARAGENAN”** yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

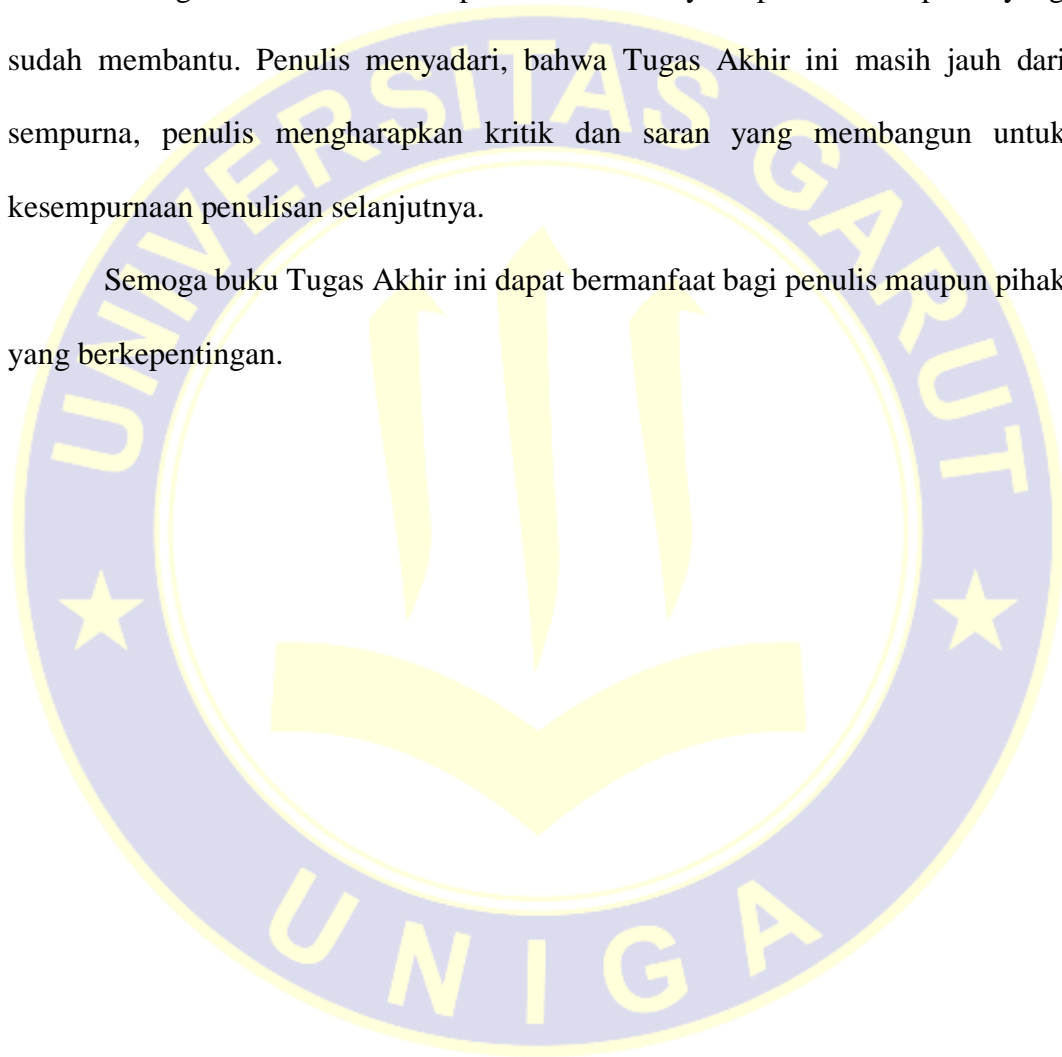
Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terimakasih karena telah memberikan dukungan, baik secara moril maupun material karena penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani., MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Bapak Prof. Dr. I Ketut Adnyana, Ibu apt. Genialita Fadhillah., M.Farm, dan bapak apt. Asman Sadino, M.Farm, selaku dosen pembimbing karena dengan kesediaannya dan kesabarannya telah membimbing dan memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh dosen pengajar FMIPA Universitas Garut khususnya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis sehingga turut membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Orang Tua, Kakak dan Adik tercinta yang selalu mendoakan dan memberi motivasi agar terus semangat. Sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

5. Semua teman-teman kelas khususnya bungsu kelas E dan Siva Rianda yang sudah memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Serta kepada seluruh pihak yang telah yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang telah mendoakan saya untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

Semoga Allah SWT 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 berkepentingan.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB	
I PENDAHULUAN	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 Pengertian Inflamasi.....	4
3.1.2 Antiinflamasi.....	8
3.1.3 Karagenan.....	10
3.1.4 Famili <i>Moraceae</i>	11
3.2 Tinjauan Review.....	12
3.2.1 Artikel Ulasan Pengujian Secara <i>in vivo</i>	12
IV PROSPEK DAN REKOMNEDASI.....	24
V SIMPULAN.....	25

DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	BUKTI <i>SUBMIT</i>	30



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
3.1	Pengujian Secara <i>in vivo</i>	13



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
II.1	Skema penulisan artikel.....	3
III.1	Mekanisme kerja antiinflamasi.....	9
I.1	Submit jurnal.....	30

