

AI ROSMAWATI

AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI FAMILI FABACEAE



**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 ANTIINFLAMASI DARI FAMILI FABACEAE

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, Oktober 2020

Oleh:

Ai Rosmawati
24041116011

Disetujui oleh:



Prof. Dr. apt. Elin Yulinah Sukandar
Pembimbing Utama



apt. Atun Qowiyyah, 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 “**AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI FAMILI FABACEAE**” ini berarti seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang ada dalam 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 klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Oktober 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



AI ROSMAWATI

AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI FAMILI FABACEAE

AI ROSMAWATI
24041116011

ABSTRAK

Inflamasi merupakan respon perlindungan tubuh terhadap rangsangan merugikan yang ditimbulkan oleh berbagai agen berbahaya seperti cedera yang disebabkan oleh trauma fisik, infeksi, dan bahan kimia berbahaya. Penggunaan obat antiinflamasi baik steroid maupun non-steroid dapat menimbulkan efek samping yang berbahaya, sehingga diperlukan pencarian obat alternatif yang berasal dari bahan alam atau yang lebih dikenal obat tradisional, salah satunya tanaman famili Fabaceae yang berpotensi sebagai antiinflamasi. Tujuan *review* artikel ini yaitu mengkaji informasi ilmiah mengenai aktivitas antiinflamasi dari tanaman obat famili Fabaceae. Metode yang digunakan berupa pencarian artikel secara online dari jurnal internasional dalam kurun waktu 10 tahun terakhir pada *situs web* seperti *Google scholar*, *Sciencedirect*, *PubMed*, *ResearchGate*, dan *Elsevier*. Hasil menunjukkan bahwa 17 tanaman Fabaceae memiliki aktivitas antiinflamasi. Dari 17 spesies hanya terdapat 11 spesies tanaman yang digunakan secara empiris dan telah terbukti memiliki aktivitas antiinflamasi melalui uji praklinik, 8 spesies tanaman telah diuji toksisitasnya dan terdapat 4 spesies tanaman yang menunjukkan aktivitas antiinflamasi yang setara dan lebih baik dari pembanding indometasin dan diklofenak yaitu *Daniellia oliveri*, *Mimosa pigra* Linn., *Cassia siamea* Lam., dan *Piptadenia stipulacea*.

Kata kunci : inflamasi, antiinflamasi, obat tradisional, Fabaceae

ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY FROM FABACEAE FAMILY

AI ROSMAWATI
24041116011

ABSTRACT

Inflammation is the body's protective response against adverse stimuli caused by various harmful agents such as injuries caused by physical trauma, infections, and dangerous chemicals. The use of anti-inflammatory drugs, both steroids and non-steroids, can cause adverse drug reactions, thus the search for alternative medicines derived from natural ingredients or better known as traditional was needed. One of the plants family which has potential as anti-inflammatory agent was Fabaceae. The purpose of this article was to provide scientific information regarding the antiinflammatory activity of medicinal plants in the Fabaceae family. The method used was an online search for articles from international journals within the last 10 years on Google Scholar, ScienceDirect, PubMed, ResearchGate, and Elsevier. The results showed that 17 Fabaceae plants had anti-inflammatory activity. Among those 17 species, there were only 11 species of plants used empirically and have proved to have anti-inflammatory activity through pre-clinical study, 8 species which have been performed for toxicity test, and 4 species that had equal or better anti-inflammatory activity compared to standard drugs indometasin and diklofenak, namely Daniellia oliveri, Mimosa pigra Linn., Cassia siamea Lam., and Piptadenia stipulacea.

Keywords: *inflammation, antiinflammatory, traditional medicine, Fabaceae*

KATA PENGANTAR

Segenap puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI FAMILI FABACEAE”**. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut. Pada kesempatan ini, rasa hormat serta ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. dr. Siva Hamdani., MARS, M. Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut
2. Prof. Dr. apt. Elin Yulinah Sukandar dan apt. Atun Qowiyyah, M.Si. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan serta saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Kedua orang tua, yang senantiasa memberikan do'a dan dukungannya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terlaksana dengan baik.
4. Rekan-rekan mahasiswa farmasi angkatan 2016 yang sudah membantu penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan oleh penulis. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pengembang penelitian.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Luaran.....	3
II METODOLOGI	4
III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka	6
3.1.1 Inflamasi	6
3.1.2 Golongan Obat Antiinflamasi	8
3.1.3 Metode Uji Aktivitas Antiinflamasi.....	9
3.1.4 Ekstraksi.....	12
3.1.5 Ulasan Review	15
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	30
V SIMPULAN	31

DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	35



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Tanaman Suku <i>Fabaceae</i> yang Memiliki Aktivitas Antiinflamasi.	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Lampiran Bukti Submite	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Gambar Bukti Submit.....	35
2 Gambar Skema Alur Pembuatan Artikel.....	5

