

SANTIAH NURAI SYAH

**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAN
KANDUNGAN SENYAWA AKTIF TANAMAN KEMBANG
BULAN (*Tithonia diversifolia* (Hemsl) A. Gray)**



**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 FARMAKOLOGI DAN
KANDUNGAN SENYAWA AKTIF TANAMAN KEMBANG
BULAN (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray)**

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

Santiah Nuraisyah
24041116151

Disetujui oleh:



apt. Puspa Sari Dewi Solihah, M.Si.
Pembimbing Utama



apt. Asman Sadino, 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 “**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAN KANDUNGAN SENYAWA AKTIF TANAMAN KEMBANG BULAN (*Tithonia diversifolia* (Hemsl) A. Gray)**“ 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 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, Oktober 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



SANTIAH NURAI SYAH

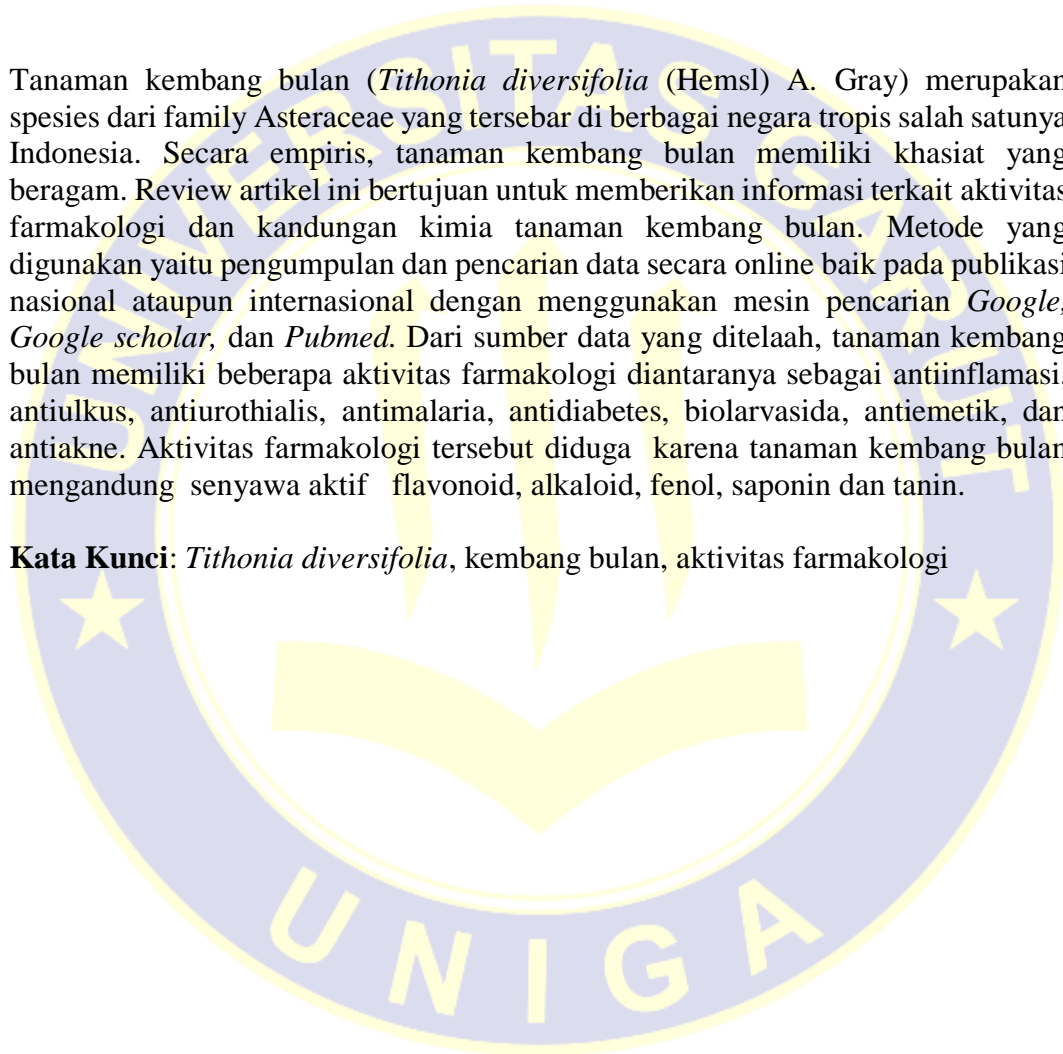
**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAN
KANDUNGAN SENYAWA AKTIF TANAMAN KEMBANG
BULAN (*Tithonia diversifolia* (Hemsl) A. Gray**

Santiah Nuraisyah
24041116151

ABSTRAK

Tanaman kembang bulan (*Tithonia diversifolia* (Hemsl) A. Gray) merupakan spesies dari family Asteraceae yang tersebar di berbagai negara tropis salah satunya Indonesia. Secara empiris, tanaman kembang bulan memiliki khasiat yang beragam. Review artikel ini bertujuan untuk memberikan informasi terkait aktivitas farmakologi dan kandungan kimia tanaman kembang bulan. Metode yang digunakan yaitu pengumpulan dan pencarian data secara online baik pada publikasi nasional ataupun internasional dengan menggunakan mesin pencarian *Google*, *Google scholar*, dan *Pubmed*. Dari sumber data yang ditelaah, tanaman kembang bulan memiliki beberapa aktivitas farmakologi diantaranya sebagai antiinflamasi, antiulkus, antiurothialis, antimalaria, antidiabetes, biolarvasida, antiemetik, dan antiakne. Aktivitas farmakologi tersebut diduga karena tanaman kembang bulan mengandung senyawa aktif flavonoid, alkaloid, fenol, saponin dan tanin.

Kata Kunci: *Tithonia diversifolia*, kembang bulan, aktivitas farmakologi



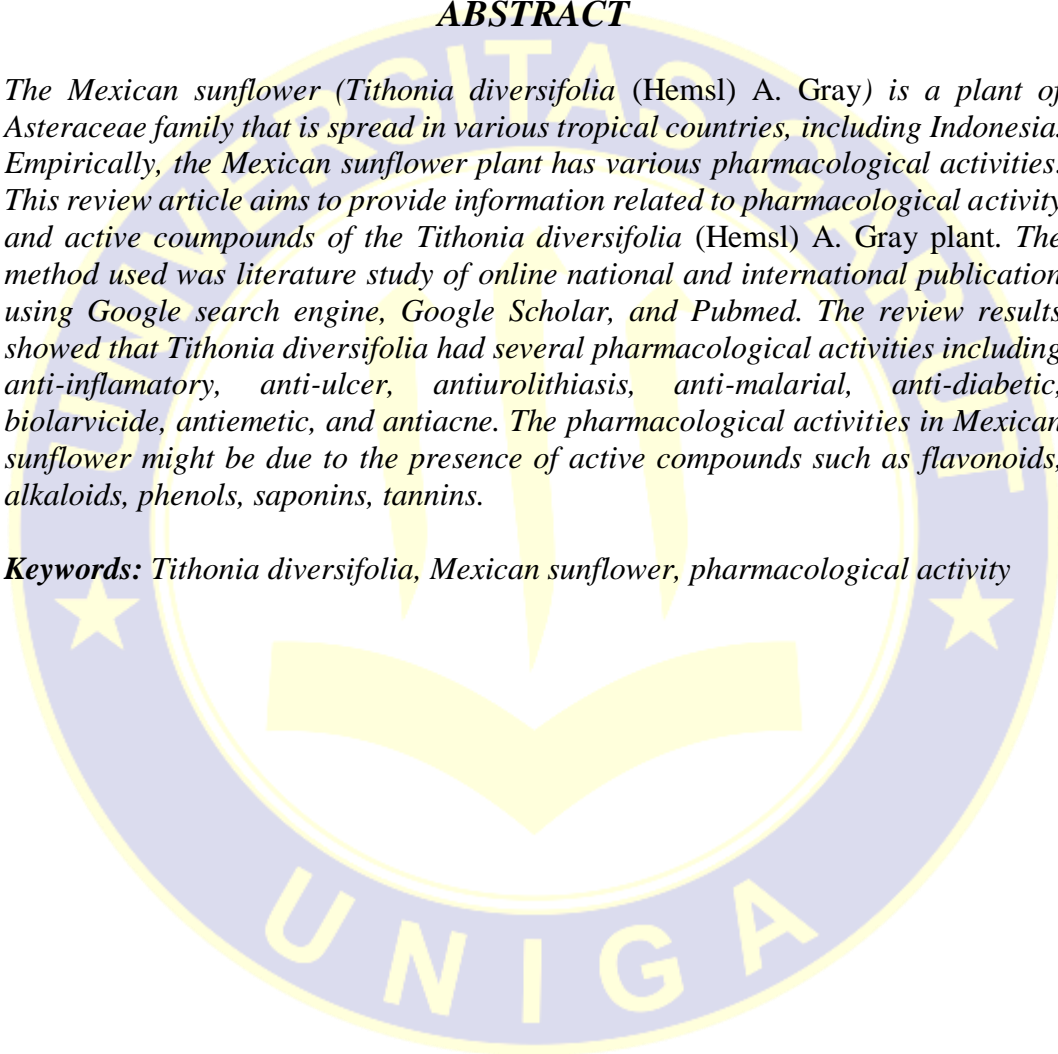
**A REVIEW OF PHARMACOLOGICAL ACTIVITY AND ACTIVE
COMPOUNDS OF MEXICAN SUN FLOWER (*Tithonia
diversifolia* (Hemsl) A. Gray)**

Santiah Nuraisyah
24041116151

ABSTRACT

*The Mexican sunflower (*Tithonia diversifolia* (Hemsl) A. Gray) is a plant of Asteraceae family that is spread in various tropical countries, including Indonesia. Empirically, the Mexican sunflower plant has various pharmacological activities. This review article aims to provide information related to pharmacological activity and active compounds of the *Tithonia diversifolia* (Hemsl) A. Gray plant. The method used was literature study of online national and international publication using Google search engine, Google Scholar, and Pubmed. The review results showed that *Tithonia diversifolia* had several pharmacological activities including anti-inflammatory, anti-ulcer, antiurolithiasis, anti-malarial, anti-diabetic, biolarvicide, antiemetic, and antiacne. The pharmacological activities in Mexican sunflower might be due to the presence of active compounds such as flavonoids, alkaloids, phenols, saponins, tannins.*

Keywords: *Tithonia diversifolia, Mexican sunflower, pharmacological activity*



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan ridha-Nya buku tugas akhir dengan judul **“REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAN KANDUNGAN SENYAWA AKTIF TANAMAN KEMBANG BULAN (*Tithonia diversifolia* (Hemsl) A.Gray)”** ini dapat penulis selesaikan dengan sebaik-baiknya.

Buku tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana, pada program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Terselesaikannya buku tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu, penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Siva Hamdani, MARS.,M.Fram. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. apt. Puspa Sari Dewi Solihah, M.Si selaku Pembimbing Utama, yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran, dan semangat dalam penulisan buku tugas akhir.
3. apt. Asman Sadino, M.Farm selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran sehingga dapat terselesaikannya buku tugas akhir ini.
4. Segenap Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut yang telah memberikan ilmunya kepada penulis

5. Orang tua tercinta yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, semangat, motivasi, serta do'a yang tiada henti
6. Kedua kakak tercinta, yang telah memberikan do'a, dukungan, serta kasih sayang yang tercurah limpahkan selama ini.
7. Kepada teman-teman kelas C angkatan 2016 dan teman-teman seperjuangan yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, motivasi selama penyusunan.

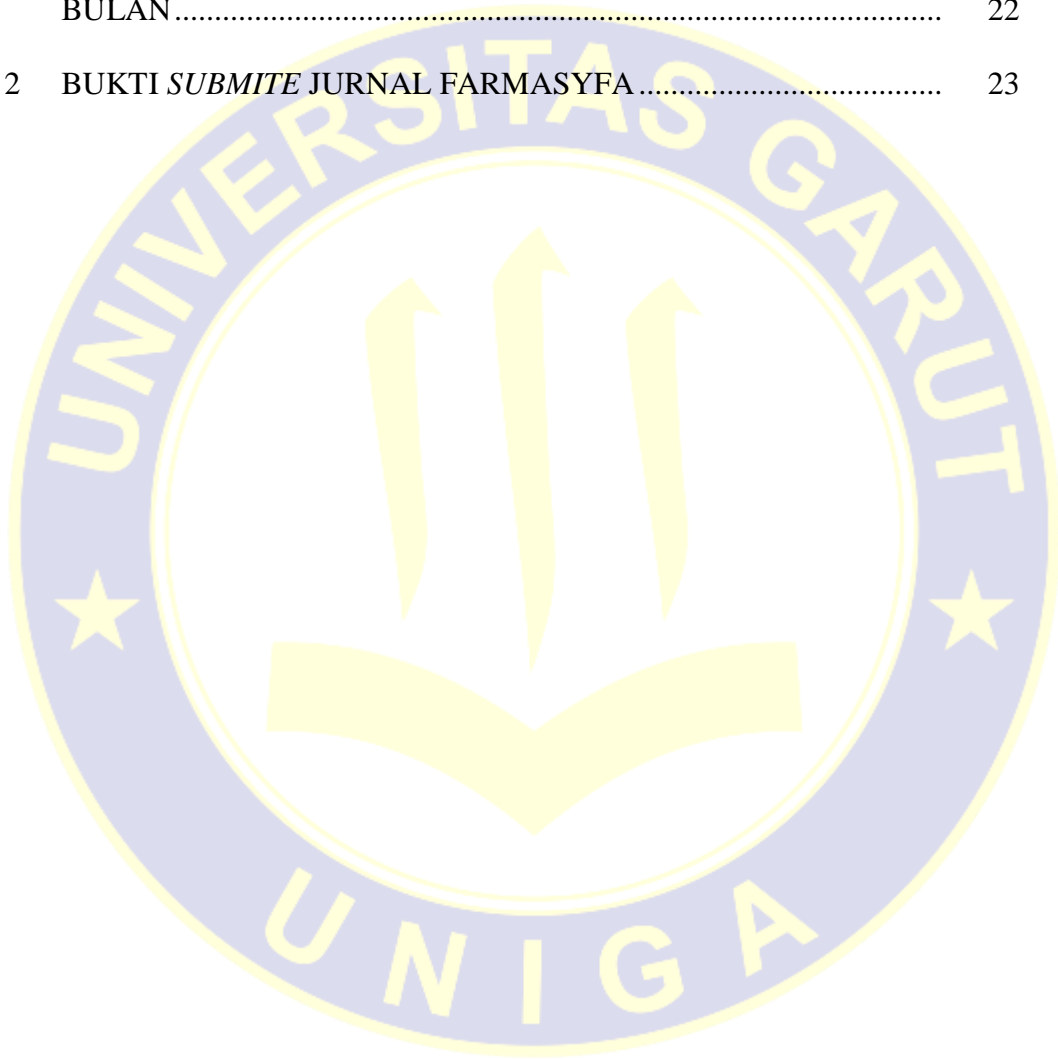
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan. Dengan seagala kerendahan hati, penulis harapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Penulis berharap Tugas Akhir ini bermanfaat untuk penulis dan masyarakat. Semoga amal baik semua pihak yang telah diberikan kepada penulis memperoleh kebaikan dari Allah SWT.

DAFTAR ISI

	Halaman
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.....	2
1.3 Luaran.....	2
II METODOLOGI.....	3
III ULASAN PUSTAKA YANG DITERBITKAN	5
3.1 Tanaman Kembang Bulan	5
3.2 Hasil dan Pembahasan Review Artikel	7
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	17
V KESIMPULAN	18
DAFTAR PUSTAKA	19

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 AKTIVITAS FARMAKOLOGI DARI TANAMAN KEMBANG BULAN.....	22
2 BUKTI <i>SUBMITE</i> JURNAL FARMASYFA.....	23



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Kandungan dan Struktur Kimia Tanaman Kembang Bulan.....	8
1.2 Aktivitas Farmakologi	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema Metodologi Artikel	4
I.1 Bukti Submit Jurnal Farmasi Farmasyfa	23

