

FAUZIAH CAHYA KAMILLA

***REVIEW ARTIKEL: EVALUASI KEAMANAN BEBERAPA
TANAMAN FAMILI MYRTACEAE***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN

A circular official stamp of Universitas Garut is partially visible behind a handwritten signature in black ink. The stamp contains the university's logo and the text 'UNIVERSITAS GARUT' and 'FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM'.

dr. Siva Hamdani, MARS., M. Farm

**REVIEW ARTIKEL: EVALUASI KEAMANAN BEBERAPA
TANAMAN FAMILI MYRTACEACE**

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, November 2023

Oleh:

Fauziah Cahya Kamilla
240411182162

Disetujui oleh:



Apt. Asman Sadino, M.Farm
Pembimbing Utama



Apt. Risa Susanti, M.S.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, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir ini dengan judul “**REVIEW ARTIKEL: EVALUASI KEAMANAN BEBERAPA TANAMAN FAMILI MYRTACEACE**” ini beserta isinya adalah 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 dan karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, November 2023

Yang membuat pernyataan

Tertanda



FAUZIAH CAHYA KAMILLA

REVIEW ARTIKEL: EVALUASI KEAMANAN BEBERAPA TANAMAN FAMILI MYRTACEAE

FAUZIAH CAHYA KAMILLA

24041118162

ABSTRAK

Beberapa tumbuhan yang berasal dari famili *Myrtaceae* banyak digunakan oleh masyarakat untuk mengobati beberapa penyakit dan digunakan sebagai bumbu rempah rempah. Pengujian toksisitas ini menjadi sangat penting juga dilakukan sebagai langkah awal parameter keamanan obat menjadi produk obat yang digunakan pada manusia. Tujuan *review* artikel ini untuk mengetahui dan mengkaji informasi ilmiah dari penelitian yang telah dilakukan terkait keamanan dalam penggunaan tanaman khususnya yang berasal dari Famili *Myrtaceae*. Metode yang digunakan berupa studi literatur jurnal Nasional dan Internasional yang dipublikasikan 10 tahun terakhir dengan melakukan pencarian menggunakan *Google scholar*, *PubMed* dan *NCBI*. Berdasarkan hasil pengujian literatur diperoleh 10 spesies tanaman dari Famili *Myrtaceae* yang telah dilakukan pengujian akut diantaranya tanaman yang termasuk kategori toksik ringan yaitu *Psidium guajava*, *Syzygium guineense*, *Syzygium polyanthum*, *Rhodomyrtus tomentosa*, *Syzygium jambos* (L.) Alston, dan yang termasuk kategori toksik sedang diantaranya *Syzygium samarangense*, *Syzygium cumini*, *Myrtus communis* L , *Syzygium aromaticum*, *Eugenia uniflora* Linn.,.

Kata kunci : keamanan, toksisitas akut, *Myrtaceae*

ARTICLE REVIEW: SAFETY EVALUATION OF SOME PLANT FAMILY MYRTACEAE

FAUZIAH CAHYA KAMILLA
24041118162

ABSTRACT

Some plants from the Myrtaceae family are widely used by the community to treat several diseases and are used as spices. Toxicity testing is very important and is also carried out as an initial step for drug safety parameters into medicinal products used in humans. The purpose of this article review was to find out and examine scientific information from research that has been carried out related to safety in the use of plants, especially those from the Myrtaceae family. The method used was a literature study of National and International journals published in the last 10 years by searching using Google Scholar, PubMed and NCBI. Based on the results of literature testing, 10 plant species from the Myrtaceae family had been tested, including plants that are in the mild toxic category, namely Psidium guajava, Syzygium guineense, Syzygium polyanthum, Rhodomyrtus tomentosa, Syzygium jambos (L.) Alston, and those that are in the moderately toxic category, including Syzygium samarangense, Syzygium cumini, Myrtus communis L, Syzygium aromaticum, Eugenia uniflora Linn.

Keywords: safety, acute toxicity, Myrtaceae



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“REVIEW: EVALUASI KEAMANAN BEBERAPA TANAMAN FAMILI MYRTACEAE”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar pada Program Studi S1 Farmasi 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 materil. Pada kesempatan ini saya mengucapkan rasa hormat dan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Bapak Apt. Asman Sadino, M. Farm selaku pembimbing utama dan ibu Apt. Risa Susanti, M.S.Farm selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan dukungan, saran, serta petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
3. Kepada kedua orang tua saya, Ayahanda Dadang Arifin dan Ibunda Tri Rini Kurniasih yang telah memberikan dukungan moral dan moril yang jika tanpa ada mereka tugas akhir ini tidak akan bisa terlaksanakan.
4. Kepada Bapak Doni Anshar Nuari S.Si.,Apt,. selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama kuliah.
5. Kepada Sahabat saya Rissa, Agnia dan Putri yang selalu memberikan dukungan serta menemani penulis selama menyusun tugas akhir ini.

6. Kepada Mochammad Putra Mantikul Umam yang telah berkontribusi dalam penulisan tugas akhir saya yang tidak mudah selama proses pengerjaannya. Terimakasih selalu memberi saya support dan telah meluangkan baik waktu, tenaga, pikiran, maupun moril kepada saya.
7. Semua pihak yang telah membantu atas tersusunnya tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa penyusun tugas akhir ini, masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun diperlukan demi perbaikan menuju kearah yang lebih baik. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, terutama bagi pembaca.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
 BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Skripsi	4
1.3 Luaran Skripsi	4
II METODOLOGI	5
III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka	6
3.1.1 Uji Toksisitas Akut	6
3.1.2 Uji Toksisitas Subkronik	7
3.1.3 Uji Toksisitas Kronik	7
3.2 Tinjauan Botani Famili Myrtaceae	8
3.2.1 Hasil	26
3.2.2 Pembahasan <i>Review</i>	28
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	33

V SIMPULAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	40



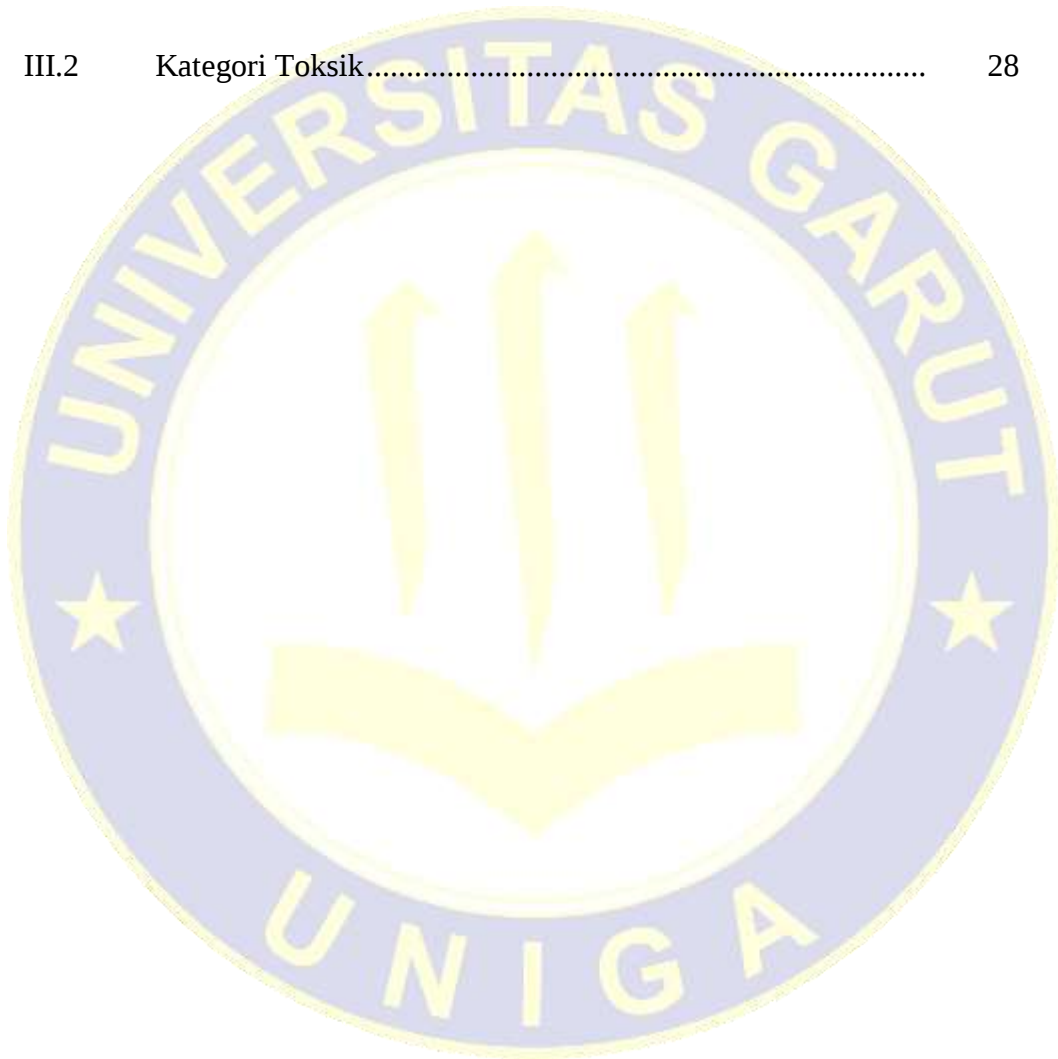
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	SUBMIT <i>REVIEW</i> ARTIKEL	40



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Hasil Evaluasi Keamanan Beberapa Tanaman Famili <i>Myrtaceae</i> Kategori Toksisitas Akut.....	26
III.2	Kategori Toksik.....	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema Metodologi <i>review</i> artikel.....	3
III.1 Jambu Biji	12
III.2 Jambu Beri Air	13
III.3 Jambu Biji Semarang	14
III.4 Jamblang.....	15
III.5 Daun Salam	16
III.6 Myrtus	18
III.7 Cengkeh.....	19
III.8 Jambu Bol.....	21
III.9 Dewandru	22
III.10 Karamunting.....	24