

LIA TRIANA

**REVIEW ARTIKEL AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI
FAMILI ANACARDIACEAE**



**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



dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

**REVIEW ARTIKEL AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI
FAMILI ANACARDIACEAE**

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, Januari 2021


Oleh:

Lia Triana
24041115075

Disetujui oleh:



apt. Farid Perdana, M.Si.,
Pembimbing Utama



apt. Dr. Shendi Suryana 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, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW ARTIKEL AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI FAMILI ANACARDIACEAE**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya 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 Januari 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



LIA TRIANA

REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI FAMILI ANACARDIACEAE

LIA TRIANA
24041115075

ABSTRAK

Penyakit infeksi merupakan penyakit yang disebabkan oleh mikroorganisme yang memasuki tubuh inang kemudian bereproduksi dan bereplikasi. Beberapa tanaman dilaporkan memiliki aktivitas antibakteri termasuk family Anacardiaceae. Tujuan review artikel ini adalah mengkaji informasi ilmiah mengenai tanaman obat dari family Anacardiaceae yang memiliki aktivitas antibakteri. Metode yang digunakan adalah melalui pencarian jurnal-jurnal terkait secara *online* dari situs *web* yang telah terakreditasi seperti *google scholar*, *science direct*, *NCBI*. Hasil menunjukkan bahwa 7 tanaman dari subfamili *Mangifera foetida* L, Subfamili *Mangifera indica* L, sub famili *Mangifera Caesia jack*, Subfamili *Mangifera odorata griff*, sub famili *Mangifera casturi*, Sub famili *Anacardium occidentale* L, Subfamili *Spondias Spinatta* L memiliki aktivitas antibakteri melalui uji difusi cakram, difusi sumur, dilusi padat pada bakteri uji. Bagian tanaman yang diteliti adalah daun, buah, kulit batang dan akar. Pelarut pengekstraksi yang digunakan meliputi etanol, metanol, etil asetat, n-heksan dan aseton. Dapat disimpulkan bahwa 7 spesies dari *family Anacrdiaceae* memiliki aktivitas antibakteri.

Kata kunci: Aktivitas antibakteri, famili *Anacardiaceae*, *Mangifera*

**REVIEW ARTICLE OF ANTIBACTERIAL ACTIVITIES FROM
FAMILY ANACARDIACEAE**

LIA TRIANA
24041115075

ABSTRACT

Infectious diseases are diseases caused by microorganisms entering the body of the host then reproducing and replicating. Several plants are reported to have antibacterial activity, including the Anacardiaceae family. The purpose of this article review was to found scientific information about medicinal plants from the Anacardiaceae family that have antibacterial activity. The method used was through online searches for related journals from accredited websites such as Google Scholar, Science Direct, NCBI. The results showed that 7 plants from the mangifera foetida L subfamily, the Mangifera indica L subfamily, the Mangifera Caesia jack subfamily, the Mangifera odorata griff subfamily, the Mangifera casturi subfamily, the Anacardium occidentale L subfamily, the Spinatta L subfamily Spondias odorata had antibacterial activity, the bacteria through diffusion test, And olid dilution test. The plant parts studied were leaves, fruit, bark and roots. The extracting solvents used included ethanol, methanol, ethyl acetate, n-hexane and acetone. It could be concluded that 7 species from the Anacardiaceae family had antibacterial activity.

Keywords: antibacterial activity, Anacardiaceae family, Mangifera

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa ta'ala yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**REVIEW ARTIKEL AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI FAMILI ANACARDIACEAE**" dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Farmasi pada Prodi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini khususnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
2. Bapak apt. Farid Perdana, M.Si. Selaku pembimbing utama dan Bapak Dr.apt Shendi Suryana, M.Farm. Selaku pembimbing serta yang dengan sabar memberi bimbingan, nasehat serta petunjuk sampai tersusunnya tugas akhir ini.
3. Ayahanda, ibunda dan keluarga tercinta yang selalu memberikan do'a dan nasehat baik dukungan moral maupun materil yang tidak ternilai oleh apapun.
4. Rekan-rekan Universitas Garut yang telah memberikan bantuan dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak. Semoga kebaikan yang telah semua pihak berikan kepada penulis mendapat limpahan rahmat dan ridho dari Allah SWT.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Skripsi	3
1.3 Luaran Skripsi	4
II METODOLOGI.....	5
III ULASAN PUSTAKA.....	7
3.1 Famili <i>Anacardiaceae</i>	7
3.2 Morfologi Tanaman <i>Anacardiaceae</i>	8
3.2.1 Sub Famili <i>Mangifera indica</i> L.....	8
3.2.2 Sub Famili <i>Mangifera caesia</i>	9
3.1.3 Sub Famili <i>Mangifera casturi</i> Kosterm.....	9
3.1.4 Sub Famili <i>Mangifera odorata</i>	10
3.1.5 Sub Famili <i>Anacardium occidentale</i> L	10
3.1.6 Sub Famili <i>Spondias pinnata kurz</i>	11

3.1.7	Sub Famili <i>Mangifera Foetida L</i>	11
3.3	Tinjauan Mikrobiologi	12
3.3.1	Bakteri	12
3.4	Tinjauan Farmakologi	14
3.4.1	Infeksi	14
3.4.2	Antibiotik.....	14
3.4.3	Parameter Uji Aktivitas antibakteri	17
3.5	Ulasan <i>Review</i>	19
3.5.1	Sub Famili <i>Mangifera Indica L</i>	22
3.5.2	Sub Famili <i>Mangifera Foetida L</i>	22
3.5.3	Sub Famili <i>Mangifera Caesia J</i>	23
3.5.4	Sub Famili <i>Mangifera Casturi</i>	24
3.5.5	Sub Famili <i>Mangifera Odorata</i>	24
3.5.6	Sub Famili <i>Anacardium Occidentale L</i>	25
3.5.7	Sub Famili <i>Spondias Pinatta K</i>	26
IV	PROSPEK DAN REKOMENDASI	28
V	SIMPULAN	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1.1 SUBMISSION REVIEW ARTIKEL.....	33



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Tanaman dari Family Anacrdiaceae yang Memiliki Aktivitas Antibakteri.....	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Submission <i>Review</i> Artikel	33
II.1 Skema pembuatan skripsi	6

