

SALSABILA NUR ANISA

***REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI
GENUS ARTOCARPUS***



**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 : AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI
GENUS ARTOCARPUS**

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 2021

Oleh :

Salsabila Nur Anisa
24041117109

Disetujui oleh :



apt Doni Anshar Nuari, M.Si.
Pembimbing Utama



apt Effan Cahyati Junaedi, M.Farm
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian atau 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 tugas akhir dengan judul “**REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI GENUS *ARTOCARPUS***”. Skripsi ini adalah asli karya yang saya buat sendiri, tanpa bantuan pihak lain terkecuali arahan oleh tim pembimbing dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara tidak sesuai dengan etika keilmuan. Skripsi ini tidak terdapat pendapat atau karya yang sudah dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas mencantumkan sebagai acuan dan menuliskan sumber acuan dalam daftar pustaka.

Garut, November 2021
Yang membuat pernyataan
Tertanda



SALSABILA NUR ANISA

REVIEW : AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI GENUS ARTOCARPUS

Salsabila Nur Anisa

24041117109

ABSTRAK

Penyakit infeksi masih menjadi masalah besar yang banyak terjadi di suatu negara berkembang salah satunya Indonesia. Bakteri menjadi salah satu penyebab dari penyakit infeksi. Obat kimia yang digunakan untuk penyakit infeksi dapat menyebabkan efek samping, salah satunya yaitu dapat menyebabkan terjadinya resistensi bakteri terhadap antibiotik. Kondisi ini dimanfaatkan untuk menemukan senyawa antibakteri alternatif dari tanaman, salah satunya dari genus *Artocarpus*. Tujuan dari pembuatan *review* artikel ini adalah untuk menelusuri tanaman genus *Artocarpus* yang berpotensi sebagai antibakteri. Metode yang digunakan dalam *review* ini yaitu studi pustaka dengan menggunakan jurnal internasional maupun nasional melalui mesin pencarian *Google Scholar*, *Science Direct* dan *PubMed*. Hasil dari penelusuran artikel terkait aktivitas antibakteri dari genus *Artocarpus* ada sekitar 5 tanaman yaitu *Artocarpus heterophyllus* (nangka), *Artocarpus integer* (campedak), *Artocarpus altilis* (sukun), *Artocarpus camansi* (kluwih), dan *Artocarpus anisophyllus* (mentawa), yang memiliki aktivitas sebagai antibakteri.

Kata Kunci: antibakteri, artocarpus, bakteri

REVIEW : ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF ARTOCARPUS GENUS

Salsabila Nur Anisa

24041117109

ABSTRACT

Infectious diseases are still a big problem that often occurs in developing countries, one of which is Indonesia. Bacteria are one of the causes of infectious diseases. Chemical drugs used for infectious diseases can cause side effects, one of which can cause bacterial resistance to antibiotics. This condition is used to find alternative antibacterial compounds from plants, one of which is from the genus Artocarpus. The purpose of making this review article was to explore plants of the genus Artocarpus which have potential as antibacterial. The method used in this review was a literature study using international and national journals through the search engines Google Scholar, Science Direct and PubMed. The results of the search for articles related to the antibacterial activity of the genus Artocarpus there were about 5 plants namely Artocarpus heterophyllus (jackfruit), Artocarpus integer (campedak), Artocarpus altilis (breadfruit), Artocarpus camansi (kluwih), and Artocarpus anisophyllus (mentawa), which have activity as antibacterial.

★ Keywords: antibacteria, artocarpus, bacteria ★

UNIGA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “**REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI GENUS ARTOCARPUS**”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat melaksanakan Tugas Akhir II untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Prodi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut. Penyusunan ini tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan penulis mengucapkan terimakasih pada:

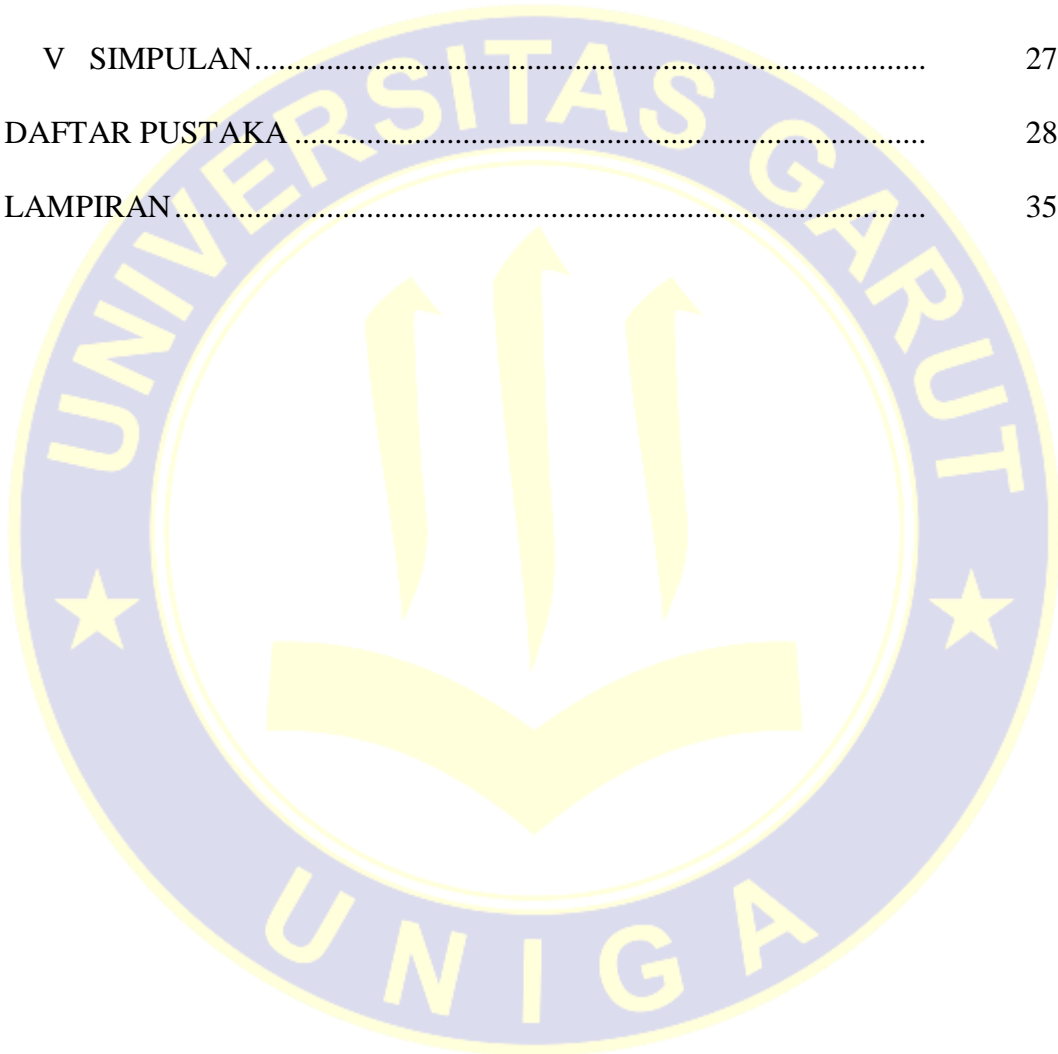
1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Bapak apt Doni Anshar Nuari, M.Si selaku Dosen Pembimbing utama dan Ibu apt Effan Cahyati Junaedi, M.Farm selaku Dosen Serta yang telah memberikan, arahan, bimbingan, dan koreksi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Kepada orangtua, keluarga dan sahabat-sahabat yang telah memberikan dukungan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu sumbang pikir dan koreksi akan sangat bermanfaat dalam melengkapi skripsi ini, dan semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

DAFTAR ISI

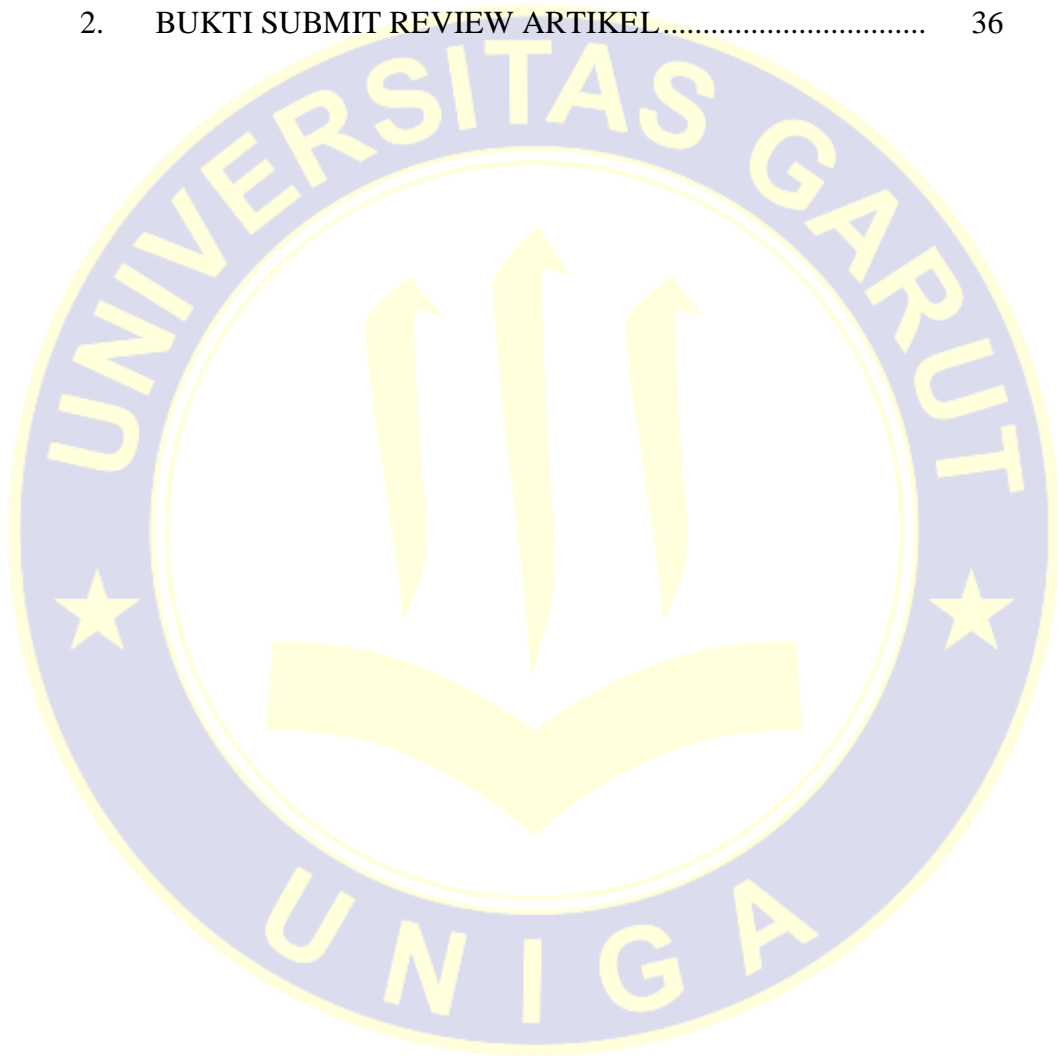
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Skripsi	3
1.3. Luaran Skripsi	3
II METODE PENELITIAN	4
III ULASAN PUSTAKA	6
3.1. Tinjauan Pustaka	6
3.1.1. Genus <i>Artocarpus</i>	6
3.1.2. Definisi Bakteri.....	8
3.1.3. Definisi Antibakteri	11
3.1.4. Metode Pengujian Antibakteri	11
3.1.5. Senyawa yang Berperan Sebagai Antibakteri.....	13
3.2. Tinjauan Review	13
3.2.1. <i>Artocarpus heterophyllus</i> (Nangka).....	17

3.2.2. <i>Artocarpus integer</i> (Campedak)	20
3.2.3. <i>Artocarpus altilis</i> (Sukun)	22
3.2.4. <i>Artocarpus camansi</i> (Kluwih)	23
3.2.5. <i>Artocarpus anisophyllus</i> (Mentawa).....	24
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	26
V SIMPULAN.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	35



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. SKEMA PEMBUATAN REVIEW ARTIKEL	35
2. BUKTI SUBMIT REVIEW ARTIKEL.....	36



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III. 1 Hasil Penelusuran Aktivitas Antibakteri dari <i>Genus Artocarpus</i> ...	14



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema pembuatan <i>review</i> artikel.....	5
III.1 <i>Artocarpus heterophyllus</i>	17
III.2 <i>Artocarpus integer</i>	20
III.3 <i>Artocarpus altilis</i>	22
III.4 <i>Artocarpus camansi</i>	23
III. 5 <i>Artocarpus anisophyllus</i>	25

