

ANNISA LESTARI

**REVIEW : ETNOBOTANI, KANDUNGAN KIMIA, DAN
AKTIVITAS FARMAKOLOGI TANAMAN SIRSAK
(*Annona muricata* L.)**



**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 : ETNOBOTANI, KANDUNGAN KIMIA, DAN

AKTIVITAS FARMAKOLOGI TANAMAN SIRSAK

(*Annona muricata* L.)

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, Juli 2021

Oleh:

Annisa Lestari

24041117186

Disetujui oleh:



Prof. Dr. apt. Anas Subarnas, M.Sc.
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, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW : ETNOBOTANI, KANDUNGAN KIMIA, DAN AKTIVITAS FARMAKOLOGI TANAMAN SIRSAK (*Annona muricata* L.)** ” 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, Juli 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



ANNISA LESTARI

REVIEW: ETNOBOTANI, KANDUNGAN KIMIA, DAN

AKTIVITAS FARMAKOLOGI TANAMAN SIRSAK

(*Annona muricata* L.)

ANNISA LESTARI

24041117186

ABSTRAK

Sirsak (*Annona muricata* L.) merupakan tanaman dari famili Anonaceae yang memiliki banyak manfaat bagi kesehatan dan pencegahan suatu penyakit. Sirsak kaya akan kandungan kimia yang dapat memberikan berbagai aktivitas farmakologi. Bagian yang dapat dimanfaatkan dari sirsak diantaranya kulit batang, biji, buah, dan daun, namun bagian daun Sirsak yang paling sering digunakan. Review artikel ini bertujuan untuk memberikan informasi terkait etnobotani, kandungan kimia dan aktivitas farmakologi dari sirsak yang dapat mengatasi berbagai penyakit. Metode yang digunakan adalah studi pustaka. Pustaka yang digunakan yakni artikel yang digunakan diterbitkan secara online 10 tahun terakhir (2011-2021) pada jurnal nasional terindeks *SINTA*, jurnal nasional ber*ISSN* dan jurnal internasional yang ber*ISSN*. Penelusuran dilakukan melalui mesin pencarian *Google scholar*, *Pubmed*, *NCBI*, *Elsevier*, dan lain-lain. Berdasarkan hasil studi pustaka, tanaman Sirsak telah digunakan sebagai obat tradisional pada beberapa etnis di Indonesia. Diketahui bahwa tanaman sirsak mulai dari bagian kulit batang, biji, buah, dan daun memiliki berbagai macam senyawa metabolit sekunder yang diduga ikut berperan sebagai senyawa yang memberikan efek farmakologi antara lain, antikanker, antiinflamasi, antidepresan, antinyeri, antihiperlipidemia, antimikroba, antioksidan, dan antihiperurisemia.

Kata kunci: sirsak, *Annona muricata* L., etnobotani, kandungan kimia, aktivitas farmakologi

**REVIEW: ETHNOBOTANY, CHEMICAL CONTENTS, AND
PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF SOURSOP**

(*Annona muricata* L.)

ANNISA LESTARI

24041117186

ABSTRACT

Soursop (Annona muricata L.) is a plant from the Anonaceae family that has many health benefits and disease prevention. Soursop has rich chemical contents that can provide various pharmacological activities. The parts that can be used from soursop including bark, seeds, fruit, and leaves, but soursop leaves are the most commonly used. This review article aims to provide information related to ethnobotany, chemical content and pharmacological activity of soursop which can treat various diseases. The method used was literature study. The literature used were articles published online in the last 10 years (2011-2021) in SINTA-indexed national journals, national journals with ISSN and international journals with ISSN. The search was conducted using the search engines, such as Google Scholar, Pubmed, NCBI, Elsevier, and others. Based on the results, soursop plants have been used as traditional medicine in several ethnic groups in Indonesia. It was known that the part of soursop including the bark, seeds, fruit, and leaves had various secondary metabolites which might provide pharmacological activities, including anticancer, anti-inflammatory, antidepressant, anti-pain, antihyperlipidemic, antimicrobial, antioxidant, and anti-inflammatory. antihyperuricemia.

Keywords: *soursop, Annona muricata L., ethnobotany, chemical contents, pharmacological activities*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“REVIEW : ETNOBOTANI, KANDUNGAN KIMIA, DAN AKTIVITAS FARMAKOLOGI TANAMAN SIRSAK (*Annona muricata* L.)”** dapat terselesaikan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini. 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. H Anas Subarnas. M.Sc. dan apt. Asman Sadino, M.Farm selaku pembimbing utama dan pembimbing serta yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Kedua orang tua, keluarga dan teman-teman angkatan 2017 farmasi FMIPA Universitas Garut.
4. apt. Siti Hindun, M.Si selaku koordinator TA yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan tugas pada penelitian yang telah saya lakukan.

5. Seluruh dosen dan staff akademik Program S1 Farmasi Universitas Garut yang telah membantu.
6. Sahabat termengerti Arman Fatur Rahman terimakasih atas support dan do'anya

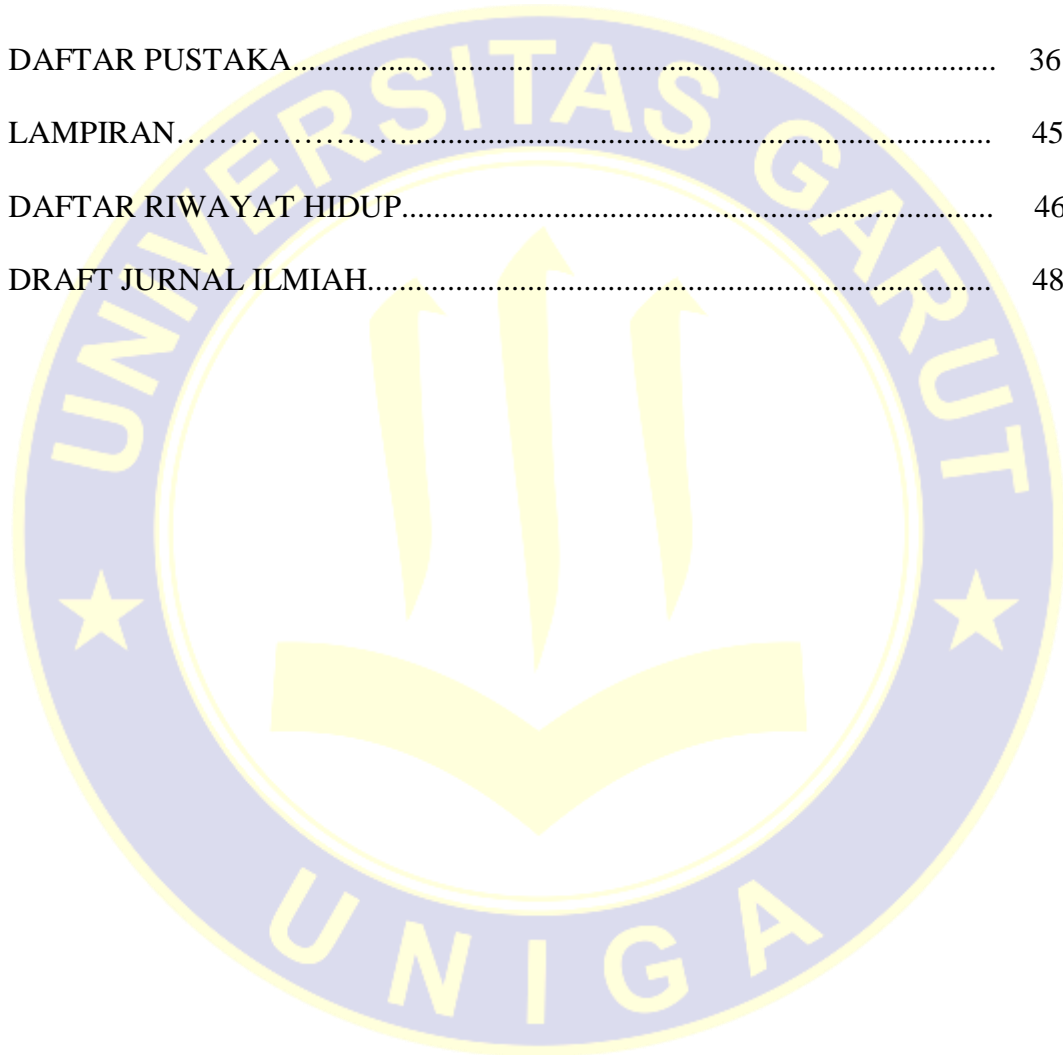
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan. Dengan segala kerendahan hati, penulis harapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi semua. Semoga amal baik semua pihak yang telah diberikan kepada penulis memperoleh kebaikan dari Allah SWT.



DAFTAR ISI

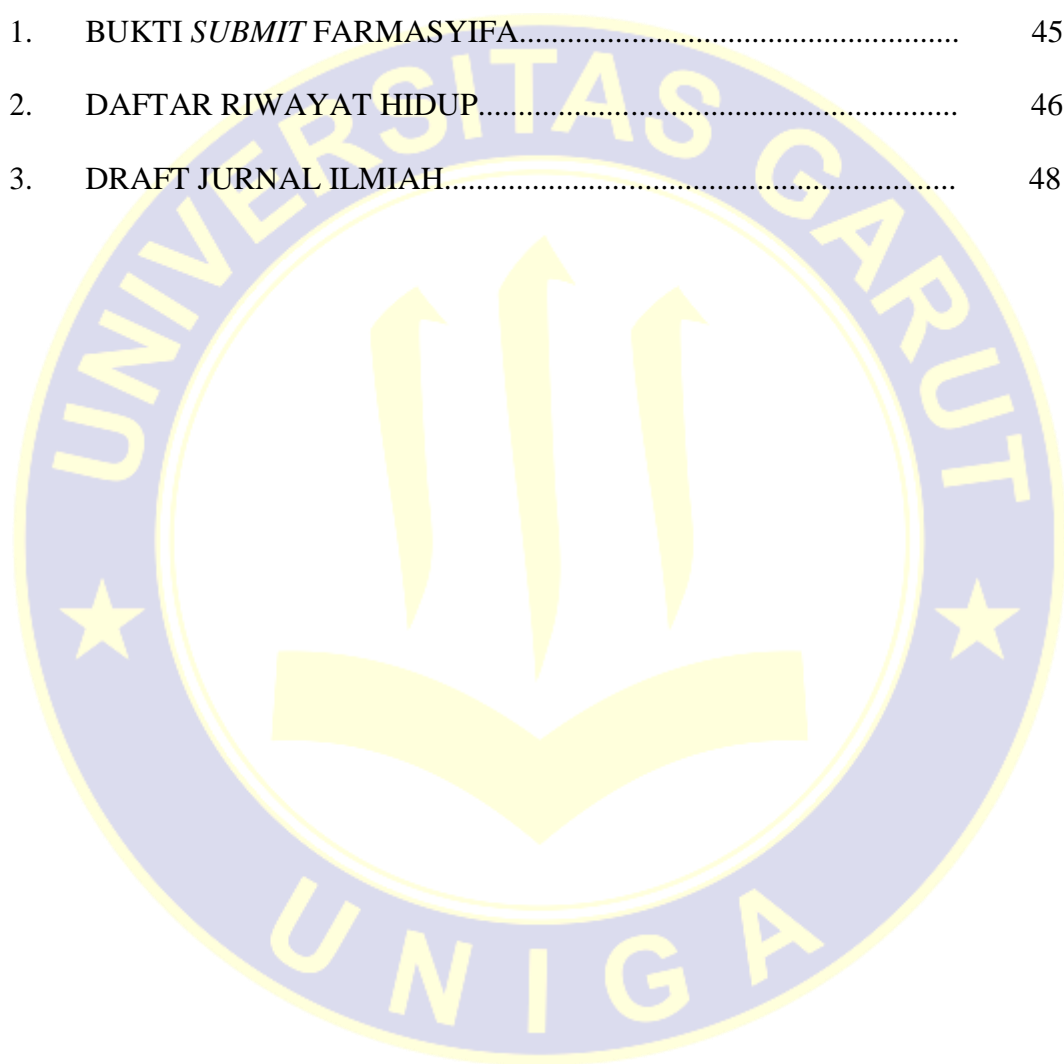
	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi.....	3
1.3 Luaran Skripsi.....	3
BAB II METODOLOGI.....	4
BAB III_ ULASAN PUSTAKA.....	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Klasifikasi Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.).....	6
3.1.2 Nama Daerah.....	7
3.1.3 Morfologi Tanaman Sirsak.....	7
3.1.4 Ekologi dan Penyebaran.....	8
3.1.5 Kandungan Senyawa Kimia.....	9
3.1.6 Efek Farmakologi.....	9
3.1.7 Etnobotani.....	10
3.2 Hasil Artikel <i>Review</i>	11

3.2.1 Etnobotani Tanaman Sirsak.....	11
3.2.2 Kandungan Kimia Tanaman Sirsak.....	14
3.2.3 Aktivitas Farmakologi Tanaman Sirsak.....	15
BAB IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	33
BAB V SIMPULAN.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	45
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	46
DRAFT JURNAL ILMIAH.....	48



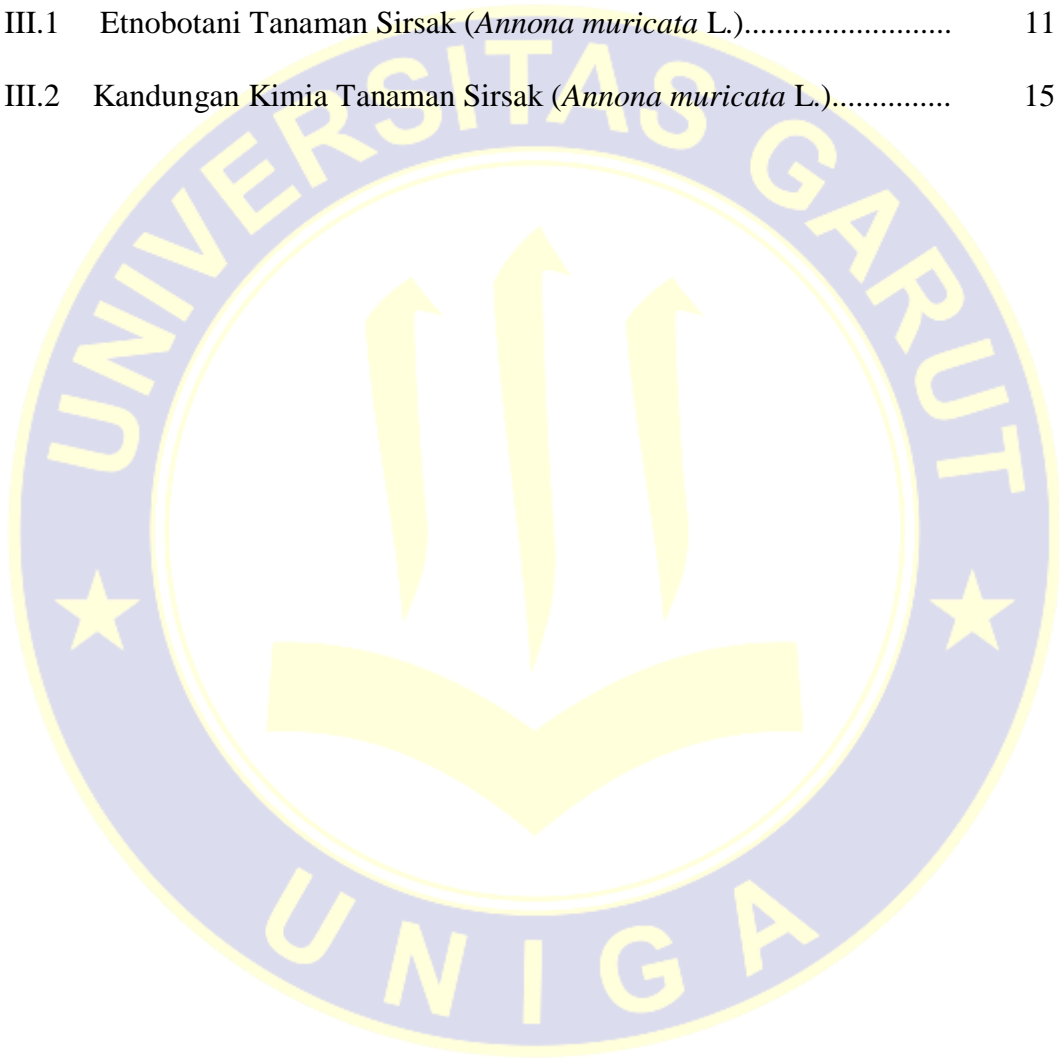
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. BUKTI <i>SUBMIT</i> FARMASYIFA.....	45
2. DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	46
3. DRAFT JURNAL ILMIAH.....	48



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Etnobotani Tanaman Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.).....	11
III.2 Kandungan Kimia Tanaman Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.).....	15



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema metode penelitian <i>review</i> artikel.....	5
III.1 Buah, daun, bunga, biji tanaman sirsak.....	6
V.1 Bukti <i>submit</i> farmasyifa.....	45

