

SARI

**REVIEW ARTIKEL: KANDUNGAN KIMIA DAN AKTIVITAS
FARMAKOLOGI DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L.)**



**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: KANDUNGAN KIMIA DAN AKTIVITAS
FARMAKOLOGI DAUN KERSEN (*Muntingia calabura 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, September 2020

Oleh:

SARI
24041216284

Disetujui oleh:



Prof. Dr. Apt. Sri Adi Sumiwi, MS
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 ARTIKEL: KANDUNGAN KIMIA DAN AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAUN KERSEN (*Muntingia calabura L.*)**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dalam masyarakat. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi dikemudian hari apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, September 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



Sari

REVIEW ARTIKEL: KANDUNGAN KIMIA DAN AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L.)

SARI

24041216284

ABSTRAK

Kersen (*Muntingia calabura* L.) merupakan salah satu tanaman yang banyak digunakan sebagai obat alternatif atau obat tradisional, yang dapat dimanfaatkan mulai dari kulit buah, batang, buah hingga daun, dimana bagian daun kersen paling sering digunakan. Review artikel ini bertujuan untuk memberikan informasi terkait kandungan kimia dan aktivitas farmakologi dari daun kersen yang dapat mengatasi berbagai penyakit. Review dilakukan dengan literatur online publikasi nasional ataupun internasional dengan pencarian secara langsung dengan menggunakan google scholar. Kandungan kimia yang terdapat dalam daun kersen adalah flavonoid, saponin, tannin, dan terpenoid. Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) terbukti secara ilmiah memiliki beberapa aktivitas farmakologi sebagai antidiabetes, antioksidan, antibakteri, antelmintik, antihiperlipidemia dan antiinflamasi. Konstituen utama penyusun metabolik sekunder tanaman ini adalah flavonoid.

Kata kunci: daun kersen, *Muntingia calabura* L, kandungan kimia, aktivitas farmakologi

**ARTICLE REVIEW: CHEMICAL CONTENT AND
PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF KERSEN LEAF**

(*Muntingia calabura* L.)

SARI

24041216284

ABSTRACT

*Cherry (*Muntingia calabura* L.) is one of the plants that is widely used as an alternative medicine or traditional medicine, which can be used starting from the skin of the fruit, stem, fruit to the leaves, where the leaves of cherry leaves are most often used. The purposed of this review was to provide information regarding the chemical content and pharmacological activities of cherry leaves which can overcome various diseases. This review was carried out with online national or international publication literature by searching directly using Google Scholar. Chemical content contained in cherry leaves are flavonoids, saponins, tannins, and terpenoids. Kersen leaves (*Muntingia calabura* L.) are scientifically proven to had several pharmacological activities as antidiabetic, antioxidant, antibacterial, anthelmintic, antihyperlipidemic and anti-inflammatory. The main constituents of this plant's secondary metabolic constituents are flavonoids.*

Keywords: *kersen leaves, *Muntingia calabura* L, chemical content, pharmacological activity*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ALLA SWT yang telah melimpahkan rahmat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“REVIEW ARTIKEL: KANDUNGAN KIMIA DAN AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L.)”**. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Prodi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna dikarenakan keterbatasan dalam kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut andil dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani., MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Ibu Prof. Dr. Apt. Sri Adi Sumiwi, MS selaku dosen pembimbing utama dan Bapak apt. Asman Sadino M.Farm. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan masukannya.
3. Kedua orang tua tercinta, suami, anak dan keluarga yang tiada hentinya dengan tulus membantu baik secara moril dan materil, terutama dorongan motivasi dan do'anya.

4. Ibu Siti Hindun, M. Farm., Apt selaku koordinator tugas akhir FMIPA Universitas Garut.
5. Bapak Agus Wahyudin, M.Si selaku wali dosen
6. Seluruh dosen pengajar, asisten dan staf akademik Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
7. Rekan-rekan seperjuangan terimakasih atas segala bantuannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikannya.

Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi semua pembaca pada umumnya.

DAFTAR ISI

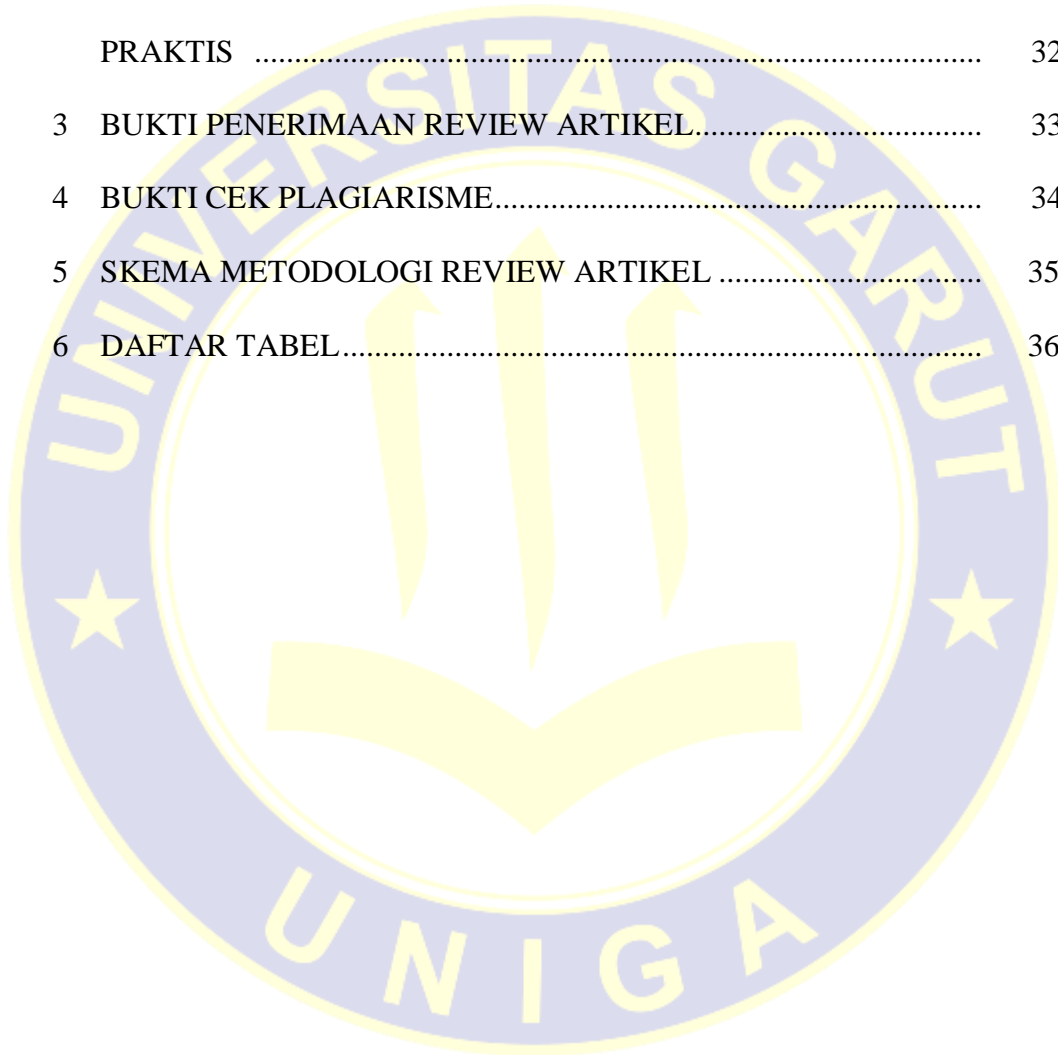
| | Halaman |
|---|---------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| BAB | |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Tujuan Skripsi..... | 2 |
| 1.3 Luaran Skripsi..... | 2 |
| II ★ METODOLOGI | 3 |
| III ULASAN PUSTAKA | 5 |
| 3.1 Tinjauan Pustaka..... | 5 |
| 3.1.1 Klasifikasi Tanaman..... | 5 |
| 3.1.2 Nama Daerah..... | 5 |
| 3.1.3 Morfologi..... | 6 |
| 3.1.4 Kandungan Kimia..... | 6 |
| 3.1.5 Khasiat dan Penggunaan..... | 6 |
| 3.2 Hasil dan Pembahasan Review Artikel | 10 |
| 3.2.1 Hasil | 10 |
| 3.2.2 Pembahasan | 13 |

| | |
|----------------------------------|----|
| IV PROSPEK DAN REKOMENDASI | 24 |
| V SIMPULAN | 26 |
| DAFTAR PUSTAKA | 27 |
| LAMPIRAN | 31 |



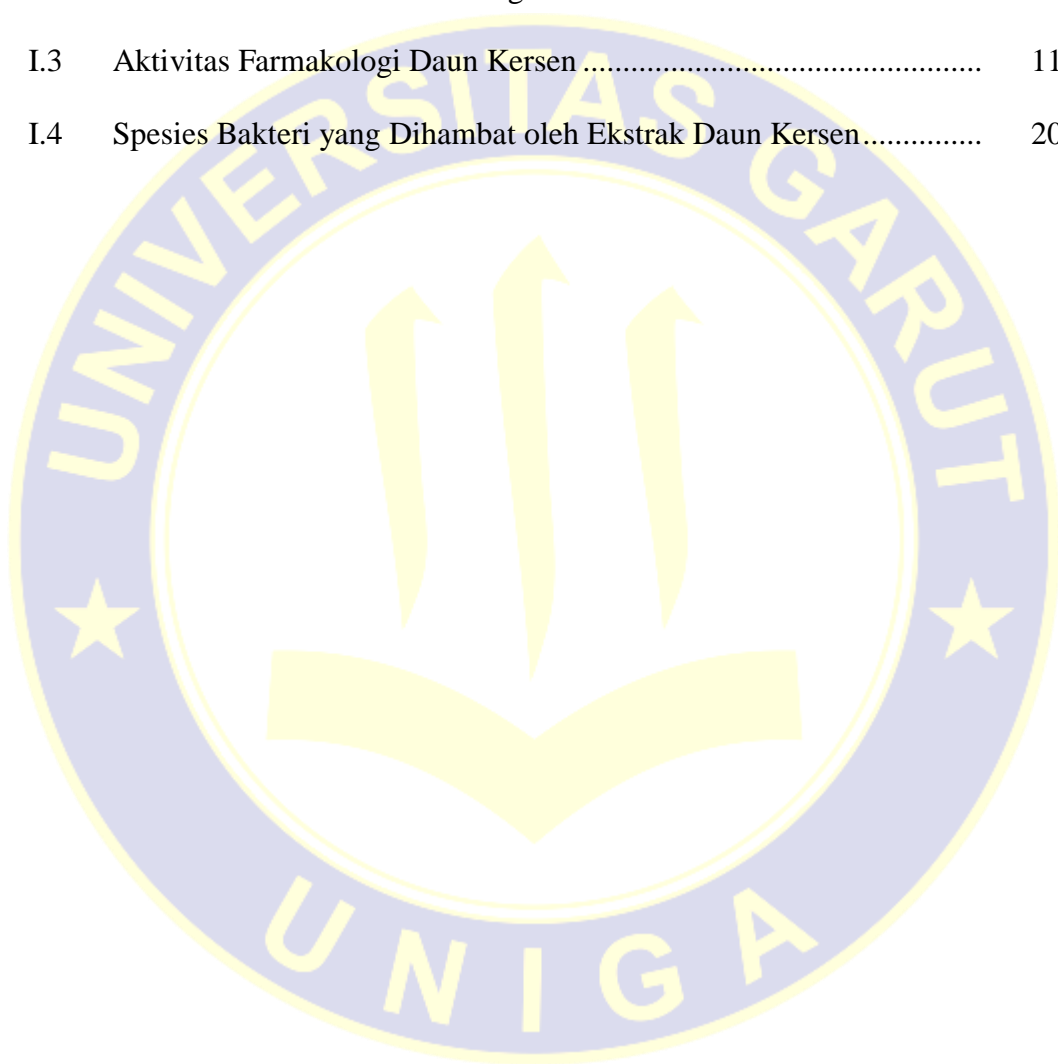
DAFTAR LAMPIRAN

| LAMPIRAN | Halaman |
|--|---------|
| 1 BUKTI SUBMIT JURNAL FARMASI SAINS DAN PRAKTIS | 31 |
| 2 BUKTI EMAIL SUBMIT JURNAL FARMASI SAINS DAN PRAKTIS | 32 |
| 3 BUKTI PENERIMAAN REVIEW ARTIKEL..... | 33 |
| 4 BUKTI CEK PLAGIARISME..... | 34 |
| 5 SKEMA METODOLOGI REVIEW ARTIKEL | 35 |
| 6 DAFTAR TABEL..... | 36 |



DAFTAR TABEL

| Tabel | | Halaman |
|-------|---|---------|
| I.1 | Metabolit Sekunder daun Kersen dari Berbagai Penelitian | 10 |
| I.2 | Metabolit Sekunder dari Berbagai Jenis Daun Kersen | 10 |
| I.3 | Aktivitas Farmakologi Daun Kersen | 11 |
| I.4 | Spesies Bakteri yang Dihambat oleh Ekstrak Daun Kersen..... | 20 |



DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| I.1 Skema metodologi review artikel..... | 4 |
| I.2 Bukti submit JFSP..... | 31 |
| I.3 Bukti email JFSP..... | 32 |
| I.4 Bukti penerimaan review artikel..... | 33 |
| I.5 Bukti cek plagiarisme review artikel..... | 34 |

