

RESA ABDUL LATIF

**REVIEW ARTIKEL: KANDUNGAN SENYAWA UMBI
BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) BESERTA
AKTIVITASNYA**



**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 SENYAWA UMBI
BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) BESERTA
AKTIVITASNYA**

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 2020

Oleh :

Resa Abdul Latif
24041216282

Disetujui oleh :



Dr. Apt. Diki Prayugo Wibowo, M.Si.
Pembimbing Utama



Apt. Faizah Min Fadhlillah, 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 SENYAWA UMBI BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) BESERTA AKTIVITASNYA**” ini beserta seluruh isinya adalah hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan pengutipan ataupun penjiplakan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini, saya menanggung resiko beserta sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, oktober 2020
Yang membuat pernyataan
Tertanda



RESA ABDUL LATIF

REVIEW ARTIKEL: KANDUNGAN SENYAWA UMBI BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) BESERTA AKTIVITASNYA

Resa Abdul Latif

24041216282

ABSTRAK

Umbi bawang merah (*Allium cepa* L.) merupakan herba tahunan yang digemari oleh masyarakat sebagai sayuran dan bumbu masakan. Banyak penelitian yang telah membuktikan umbi bawang merah memiliki kandungan mineral dan vitamin yang cukup tinggi serta kandungan senyawa yang beraktivitas sebagai obat herbal sehingga *review* artikel ini bertujuan untuk memberikan informasi ilmiah mengenai kandungan senyawa umbi bawang merah (*Allium cepa* L.) beserta aktvitasnya. Proses *review* artikel ini dilakukan dengan cara pencarian sumber artikel jurnal nasional berISSN, jurnal nasional terakreditasi SINTA dan jurnal internasional bereputasi yang didapatkan dari literatur *online*. Kandungan senyawa umbi bawang merah (*Allium cepa* L) adalah flavonoid, saponin, tannin dan terpenoid, diketahui bahwa umbi bawang merah memiliki aktivitas farmakologi dalam mengatasi antipiretik (demam), antiaging, antioksidan, antikanker, antiobesitas, antihiperqlikemik, antikolesterol, antibakteri dan antufingi.

Kata kunci: *Allium cepa* L., Kandungan senyawa umbi bawang merah, Aktivitas farmakologi umbi bawang merah.

**ARTICLE REVIEW: THE COMPOUND CONTENT OF
SHALLOTS BULBS (*Allium cepa* L.) AND THEIR ACTIVITIES**

Resa Abdul Latif

24041216282

ABSTRACT

*Shallots bulbs (*Allium cepa* L.) are annual herbs favored by the community as vegetables and cooking spices. Many studies have proven that shallots bulbs have a high enough mineral and vitamin content as well as compounds that act as herbal medicines, so the review of this article aims to provide scientific information about the content of shallot bulbs compounds and their activities. The process of reviewing this article is carried out by searching for sources of national journal articles with ISSN, national journals accredited SINTA, and reputable international journals obtained from online literature. The content of shallots bulb compounds (*Allium cepa* L.) are flavonoids, saponins, tannins and terpenoids, it is known that shallots bulbs have pharmacological activities in overcoming antipyretics (fever), antiaging, antioxidants, anticancer, antiobesity, antihyperglycemic, anti-cholesterol, antibacterial and antifungal.*

Keywords: *Allium cepa* L., Contents of shallot bulbs composition, Pharmacological activity of shallot bulbs.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“REVIEW ARTIKEL: KANDUNGAN SENYAWA UMBI BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) BESERTA AKTIVITASNYA”** yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik dukungan moril maupun material. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada :

1. Ibu dr. Siva Hamdani., MARS., M.Farm. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Bapak Diki Prayugo Wibowo, M.Si., Apt dan Ibu Faizah Min Fadhillah., M.Farm., Apt selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan banyak masukan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh dosen pengajar, akademik, dan perpustakaan Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
4. Kedua orang tua, ayahanda tercinta Sopandi dan ibunda Dede Nuraeni yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.

5. Segenap keluarga dan sahabat-sahabat yang telah memberikan semangat dan dukungan terselesainya penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari, bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk kritik maupun saran yang membangun dari berbagai pihak. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca maupun pihak yang berkepentingan.



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	2
1.3 Luaran	3
II. METODOLOGI	4
III. ULASAN PUSTAKA YANG DITERBITKAN.....	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Klasifikasi Tanaman	6
3.1.2 Nama Daerah.....	6
3.1.3 Morfologi	7
3.1.4 Habitat dan Penyebaran	7
3.1.5 Kandungan Bawang Merah.....	7
3.2 Uraian Artikel	8
3.2.1 Kandung Senyawa	8
3.2.2 Aktivitas Farmakologi.....	10

IV. PROSPEK DAN REKOMENDASI	16
V. SIMPULAN	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	25



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 BUKTI SUBMIT JURNAL	25
2 SKEMA ALUR PEMBUATAN REVIEW ARTIKELA	26



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Umbi Bawang Merah	8
III.2 Kandungan dan Struktur	9



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
V.1 Bukti submit jurnal sains dan kesehatan	25

