

**SIVA RIANDA PUSPITA**

***REVIEW: AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI FAMILI  
ALTINGIACEAE***



**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: AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI FAMILI**

***ALTINGIACEAE***

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Garut, September 2020

Oleh :

**Siva Rianda Puspita**  
**24041116263**

Disetujui Oleh:



**Dr. apt. Diki Prayugo Wibowo, M.Si**  
Pembimbing Utama



**Fajar Fauzi Abdullah, M.Si**  
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: AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI FAMILI ALTINGIACEAE**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya 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



**SIVA RIANDA PUSPITA**

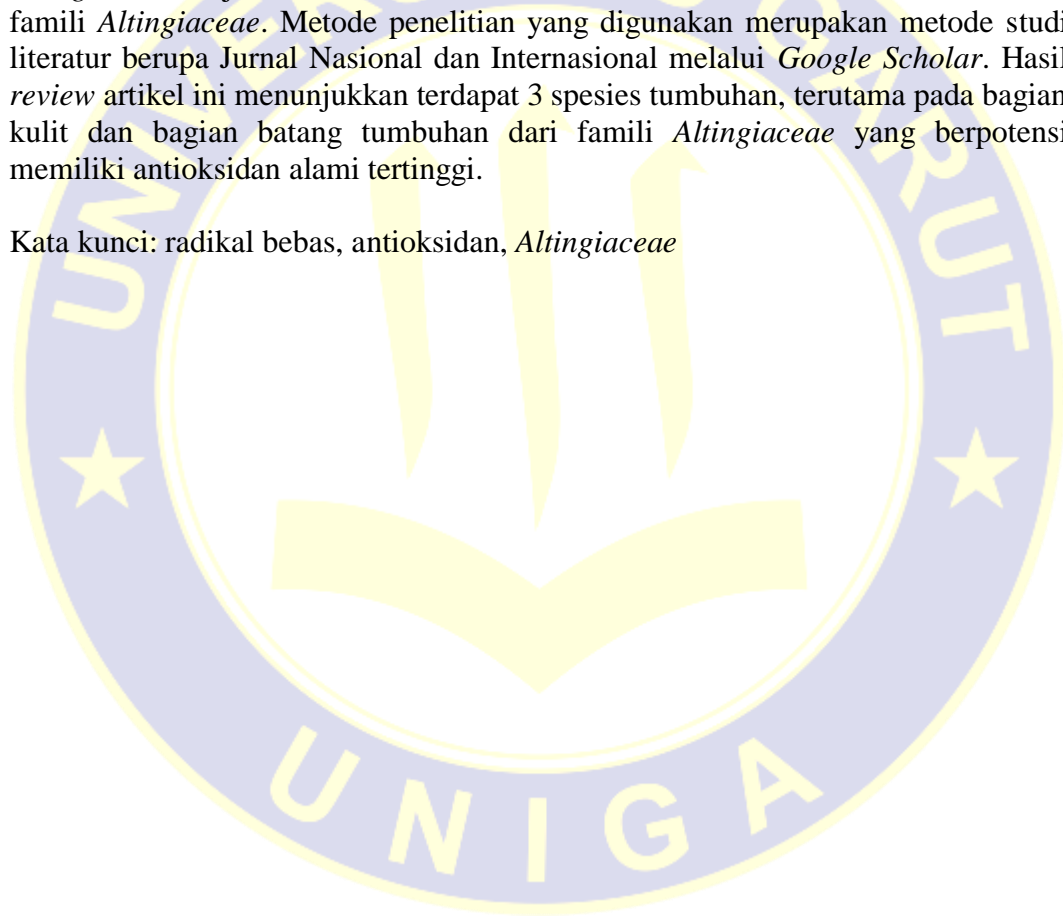
## **REVIEW: AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI FAMILI *ALTINGIACEAE***

Siva Rianda Puspita  
24041116263

### **ABSTRAK**

Oksigen reaktif merupakan radikal bebas yang dapat memicu terjadinya penyakit degeneratif, sehingga untuk menurunkan resiko terjadinya penyakit degeneratif diperlukan senyawa antioksidan, salah satunya terdapat pada tumbuhan dari famili *Altingiaceae*. Tujuan *review* artikel ini untuk membahas aktivitas antioksidan dari famili *Altingiaceae*. Metode penelitian yang digunakan merupakan metode studi literatur berupa Jurnal Nasional dan Internasional melalui *Google Scholar*. Hasil *review* artikel ini menunjukkan terdapat 3 spesies tumbuhan, terutama pada bagian kulit dan bagian batang tumbuhan dari famili *Altingiaceae* yang berpotensi memiliki antioksidan alami tertinggi.

Kata kunci: radikal bebas, antioksidan, *Altingiaceae*



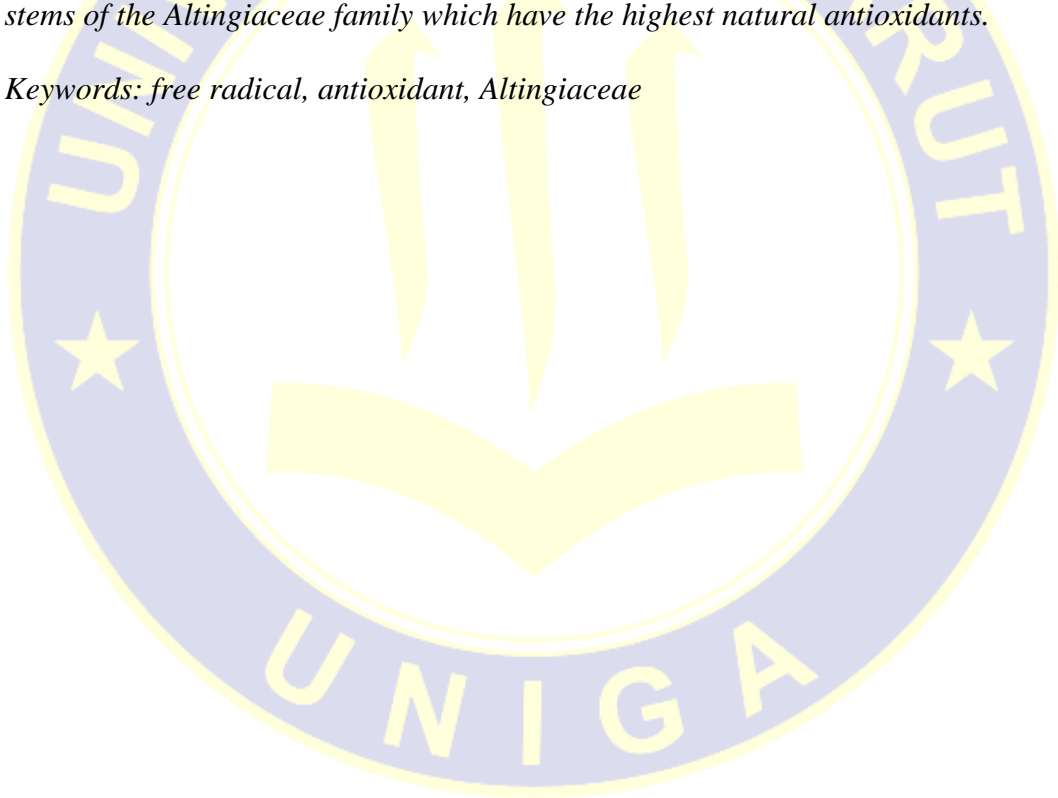
## ***REVIEW: ANTIOXIDANT ACTIVITY OF THE ALTINGIACEAE FAMILY***

Siva Rianda Puspita  
24041116263

### ***ABSTRACT***

*Reactive oxygen is a free radical that can lead to degenerative diseases, so to reduce the risk of degenerative disease, antioxidant compounds are needed, one of which is found in plants from the Altingiaceae family. Thus, the aim of this review article was to discuss the antioxidant activity of the Altingiaceae family. The research method used was a study of literature method in the form of National and International journals through Google Scholar. The result of this review article indicated that there are 3 plant species, especially in the bark and the stems of the Altingiaceae family which have the highest natural antioxidants.*

*Keywords: free radical, antioxidant, Altingiaceae*



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan buku tugas akhir yang berjudul **“REVIEW: AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI FAMILI *ALTINGIACEAE*”** yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

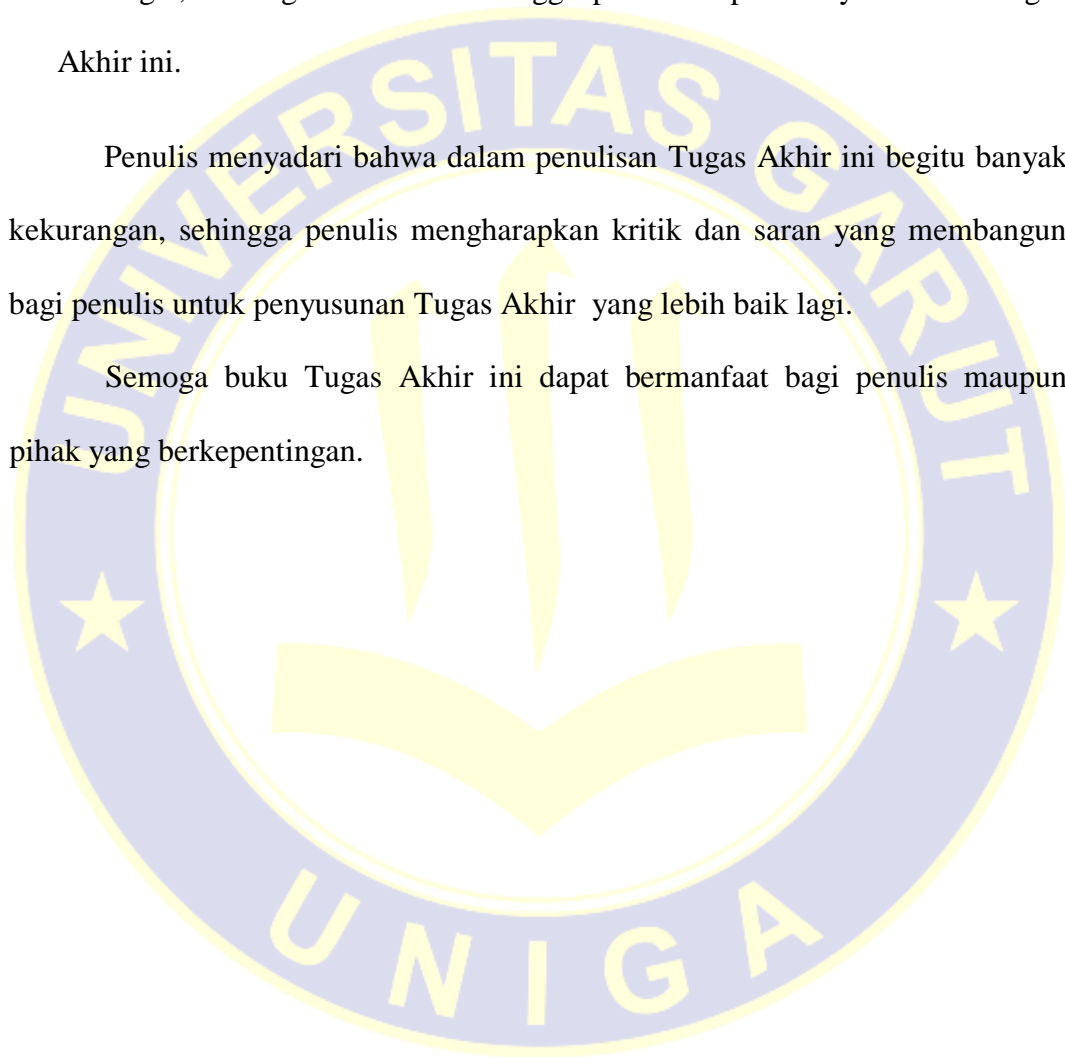
Pada kesempatan ini, rasa hormat serta ucapan terimakasih penulis haturkan kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani., MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Bapak Dr. apt., Diki Prayugo Wibowo, M.Si. selaku pembimbing utama dan Bapak Fajar Fauzi Abdullah, M.Si. selaku pembimbing serta yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi, dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Seluruh Staf Pengajar Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut yang senantiasa memberikan begitu banyak ilmu dan pengalaman.
4. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan kasih sayang, doa dan dorongan selama penulis menyusun Tugas Akhir.

5. Rekan-rekan seperjuangan The Jibang, teman-teman kelas E dan Rifky Mutiara yang senantiasa saling memberikan nasihat, semangat, kasih sayang, dukungan dan doa.
6. Serta teman-teman setia dari SMA Melinda dan Ine yang senantiasa memberi semangat, dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini begitu banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi penulis untuk penyusunan Tugas Akhir yang lebih baik lagi.

Semoga buku Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang berkepentingan.



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi.....	3
1.3 Luaran Skripsi.....	3
<b>II METODOLOGI</b> .....	<b>4</b>
<b>III ULASAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
3.1 Tinjauan Pustaka.....	5
3.1.1 Radikal Bebas.....	5
3.1.2 Antioksidan.....	6
3.1.2 Famili <i>Altingiaceae</i> .....	7
3.1.3 Senyawa Fenol.....	7
3.1.4 Senyawa Flavonoid.....	8
3.2 Artikel Ulasan Pustaka.....	9
3.2.1 Artikel Ulasan Aktivitas Antioksidan.....	9

IV	PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	25
V	KESIMPULAN.....	26
	DAFTAR PUSTAKA.....	27
	LAMPIRAN.....	31



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUKTI <i>SUBMIT</i> .....	31



## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Aktivitas Antioksidan dari Famili <i>Altingiaceae</i> .....	13
III.2	Karakteristik Antioksidan.....	17



## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
I.1	<i>Submit jurnal</i> .....	31

