

DHEA ANNISA FITRI PERMALITA

**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN
ANTIOKSIDAN DARI BAWANG DAYAK (*Eleutherine sp.*)**



**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**



dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm.

**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN
ANTIOKSIDAN DARI BAWANG DAYAK (*Eleutherine sp.*)**

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, November 2021

Oleh :

Dhea Annisa Fitri Permalita
24041217251

Disetujui oleh:



apt. Genialita Faradhila, M.Si
Pembimbing Utama



apt. Risa Susanti, M.S.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: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIOKSIDAN DARI BAWANG DAYAK (*Eleutherine sp.*)**” ini beserta 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, November 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



DHEA ANNISA FITRI PERMALITA

REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIOKSIDAN DARI BAWANG DAYAK (*Eleutherine sp.*)

Dhea Annisa Fitri Permalita

24041217251

ABSTRAK

Bawang Dayak (*Eleutherine sp.*) merupakan salah satu tanaman obat khas Kalimantan, dari beberapa penelitian disebutkan bawang dayak memiliki aktivitas farmakologi sebagai antibakteri dan antioksidan. Tujuan *review* artikel ini adalah sebagai bahan informasi atau referensi tambahan mengenai aktivitas dan antioksidan dari bawang dayak. Metode yang digunakan adalah studi pustaka melalui pengumpulan artikel dari berbagai jurnal ilmiah dengan rentang tahun publis 10 tahun terakhir (2011-2021), pencarian melalui beberapa *platform* seperti DOAJ, Garuda, *google scholar*, *microsoft academic*, Pubmed dan SINTA dengan kata kunci terkait. Hasil *review* menunjukkan bahwa bawang dayak dapat menghambat pertumbuhan bakteri-bakteri uji dengan klasifikasi hambatan kuat, sedangkan sebagai antioksidan Bawang dayak dapat menangkal radikal bebas dengan baik dimana hasil pengujian termasuk ke dalam klasifikasi sangat kuat dengan nilai IC₅₀ <50 ppm.

Kata kunci: Bawang Dayak, Tanaman berkhasiat obat, Antibakteri, Antioksidan

ARTICLE REVIEW: ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT

ACTIVITY OF DAYAK ONIONS (*Eleutherine sp.*)

Dhea Annisa Fitri Permalita

24041217251

ABSTRACT

*Dayak onion (*Eleutherine sp.*) is one of the medicinal plants typical of Kalimantan, from several studies it is stated that dayak onion has pharmacological activity as antibacterial and antioxidant. The purpose of this article review was as additional information or reference material regarding the activity and antioxidants of dayak onions. The method used was a literature study through collecting articles from various scientific journals with the last 10 years of publication (2011-2021), searching through several platforms such as DOAJ, Garuda, Google Scholar, Microsoft Academic, Pubmed and SINTA with related keywords. The results of the review showed that dayak onion can inhibit the growth of test bacteria with a strong inhibition classification, while as an antioxidant dayak onion can ward off free radicals well where the test results are included in the very strong classification with an IC50 value of <50 ppm.*

Keywords: Dayak Onion, Medicinal Plants, Antibacterial, Antioxidant

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat-Nya dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIOKSIDAN DARI BAWANG DAYAK (*Eleutherine sp.*)**. Dengan adanya Tugas Akhir ini ditujukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulisan *Review* Artikel ini bisa berjalan dengan baik dan lancar tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini saya sebagai penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M. Farm selaku Dekan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu apt. Genialita Fadhillah, M.Si., selaku Pembimbing Utama dan Ibu apt. Risa Susanti, M.S.Farm. Selaku Pembimbing Serta yang telah dengan lapang hati membimbing, mengarahkan dan memberikan ilmunya kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Dosen-dosen pengajar lain di program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

4. Keluarga saya, Heri Permana dan Ajijiah Nurulita sebagai orang tua yang telah memberikan semangat penuh dengan dukungan secara moril dan materil.
5. Teman-teman saya, mohon maaf tidak bisa menyebutkan satu-satu, yang telah menemani dan memahami saya secara psikis dan mental juga sebagai pendengar keluh kesah yang baik selama ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik untuk penulis dan dapat menambah wawasan bagi pembaca nantinya. Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan

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 <i>Review</i> Artikel.....	3
1.3 Luaran Skripsi.....	3
II METODOLOGI.....	4
III ULASAN PUSTAKA.....	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Bawang Dayak.....	6
3.1.2 Antibakteri.....	7
3.1.3 Antioksidan.....	9
3.2 Tinjauan <i>Review</i>	10
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	21
V KESIMPULAN	22
DAFTAR PUSTAKA	23



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
I.1 BUKTI SUBMIT ARTIKEL	26



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Aktivitas Antibakteri pada Tanaman Bawang Dayak	13
III.2	Aktivitas Antioksidan pada Tanaman Bawang Dayak	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema alur pembuatan <i>review</i> artikel	5

