

ELVA ELIA MANTIKA SARI

***REVIEW ARTIKEL: UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI DAUN
KEMANGI (*Ocimum sanctum* 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**



dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

**REVIEW ARTIKEL: UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI DAUN
KEMANGI (*Ocimum sanctum* 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, Desember 2021

Oleh :

Elva Elia Mantika Sari
24041117081

Disetujui oleh :



apt. Farid Perdana, M.Si
Pembimbing Utama



Novivanti, M.Si
Pembimbing Serta



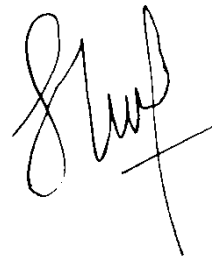
Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “**REVIEW ARTIKEL: UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* L)**” ini beserta isinya adalah saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini saya 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 dari karya saya ini.

Garut, Desember 2021

Yang membuat pernyataan
tertanda



ELVA ELIA MANTIKA SARI

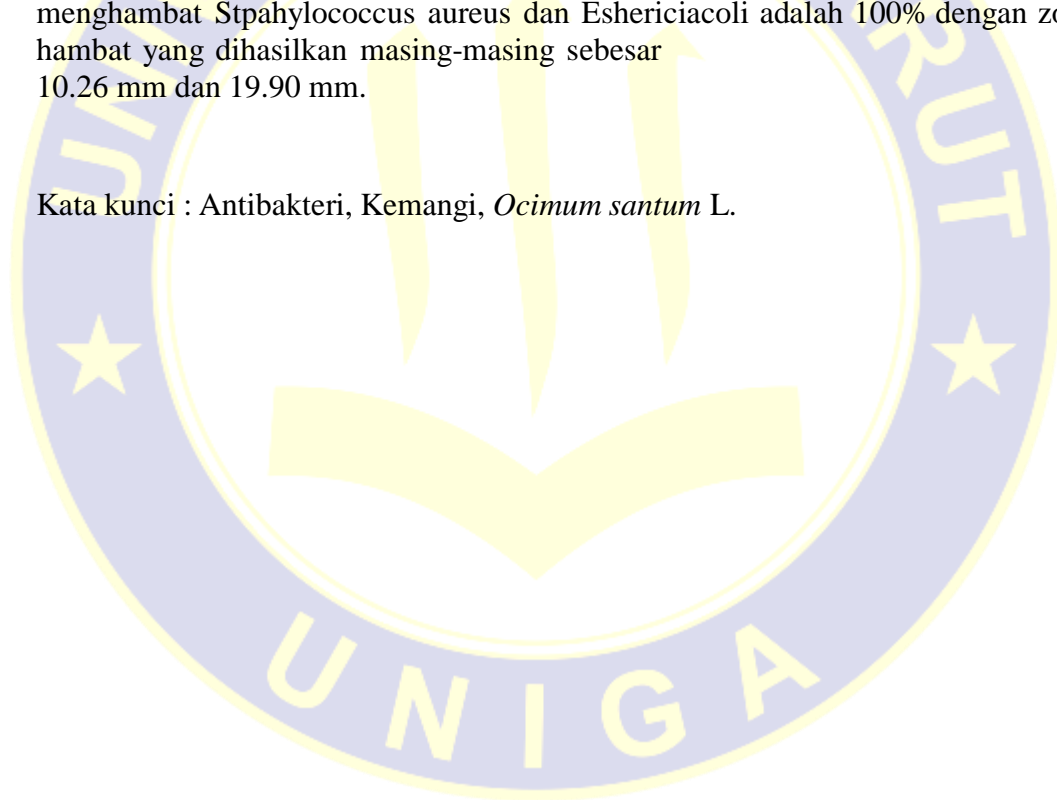
REVIEW ARTIKEL: UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* L)

Elva Elia Mantika Sari
24041117081

ABSTRAK

Daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dipercaya masyarakat sebagai tanaman herbal untuk mengatasi masalah yang diakibatkan oleh bakteri. Tujuan dari *review* artikel ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari tanaman kemangi (*Ocimum santum* L). Metode yang digunakan adalah studi literatur, literatur yang digunakan yakni jurnal nasional yang terindeks SINTA, jurnal internasional yang terindeks Scopus yang diterbitkan 10 tahun terakhir (2011-2021). Penelusuran dilakukan secara *online* melalui jurnal yang terdapat pada *Google scholar*, *PubMed* dan *Science direct*. Berdasarkan hasil review artikel ini menunjukkan bahwa ekstrak daun kemangi efektif digunakan sebagai antibakteri dengan kategori sedang sampai kuat dengan zona hambat yang berkisar 6-19 mm. Konsentrasi optimum untuk menghambat *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* adalah 100% dengan zona hambat yang dihasilkan masing-masing sebesar 10.26 mm dan 19.90 mm.

Kata kunci : Antibakteri, Kemangi, *Ocimum santum* L.



REVIEW ARTICLE: ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF KEMANGI LEAVES (*Ocimum sanctum* L)

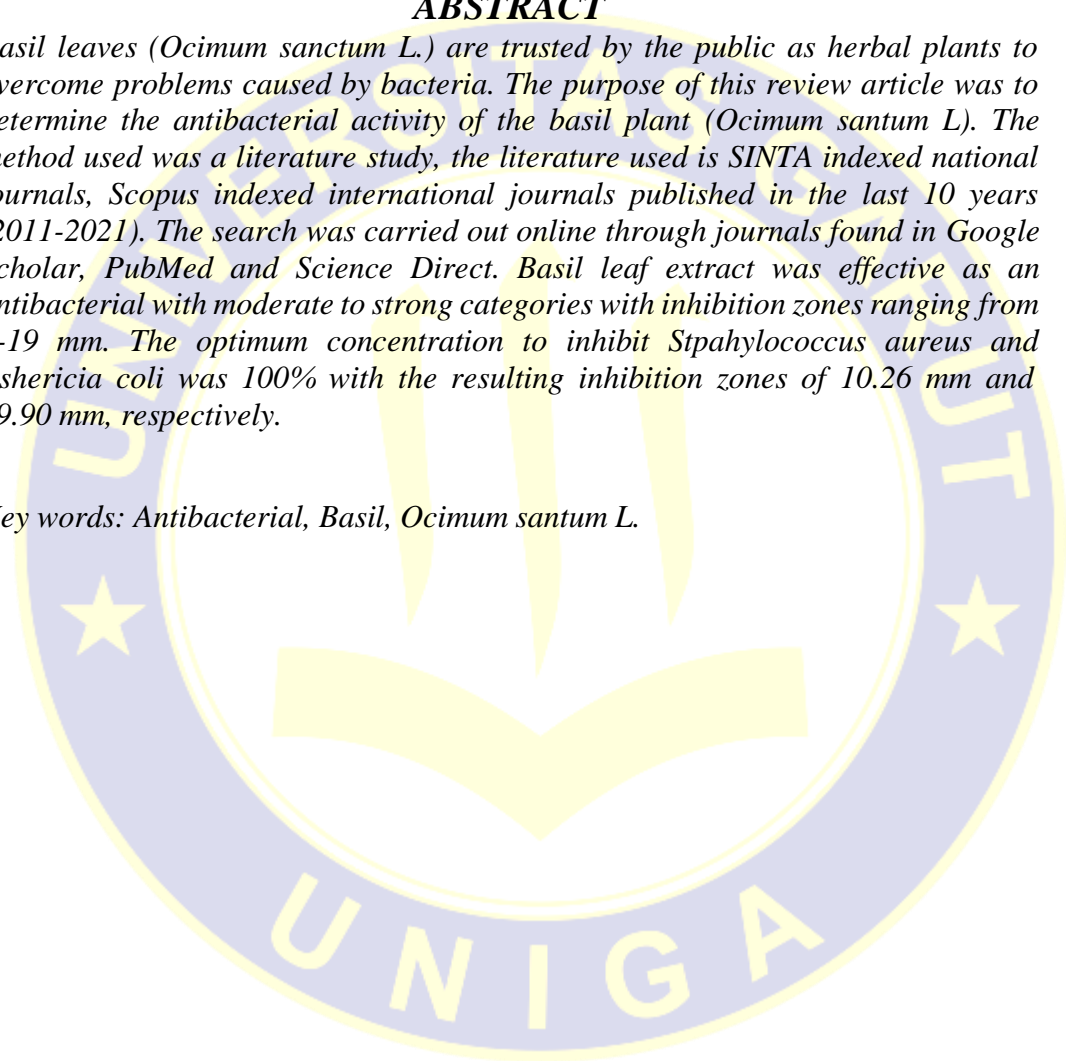
Elva Elia Mantika Sari

24041117081

ABSTRACT

*Basil leaves (*Ocimum sanctum* L.) are trusted by the public as herbal plants to overcome problems caused by bacteria. The purpose of this review article was to determine the antibacterial activity of the basil plant (*Ocimum santum* L). The method used was a literature study, the literature used is SINTA indexed national journals, Scopus indexed international journals published in the last 10 years (2011-2021). The search was carried out online through journals found in Google Scholar, PubMed and Science Direct. Basil leaf extract was effective as an antibacterial with moderate to strong categories with inhibition zones ranging from 6-19 mm. The optimum concentration to inhibit *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* was 100% with the resulting inhibition zones of 10.26 mm and 19.90 mm, respectively.*

*Key words: Antibacterial, Basil, *Ocimum santum* L.*

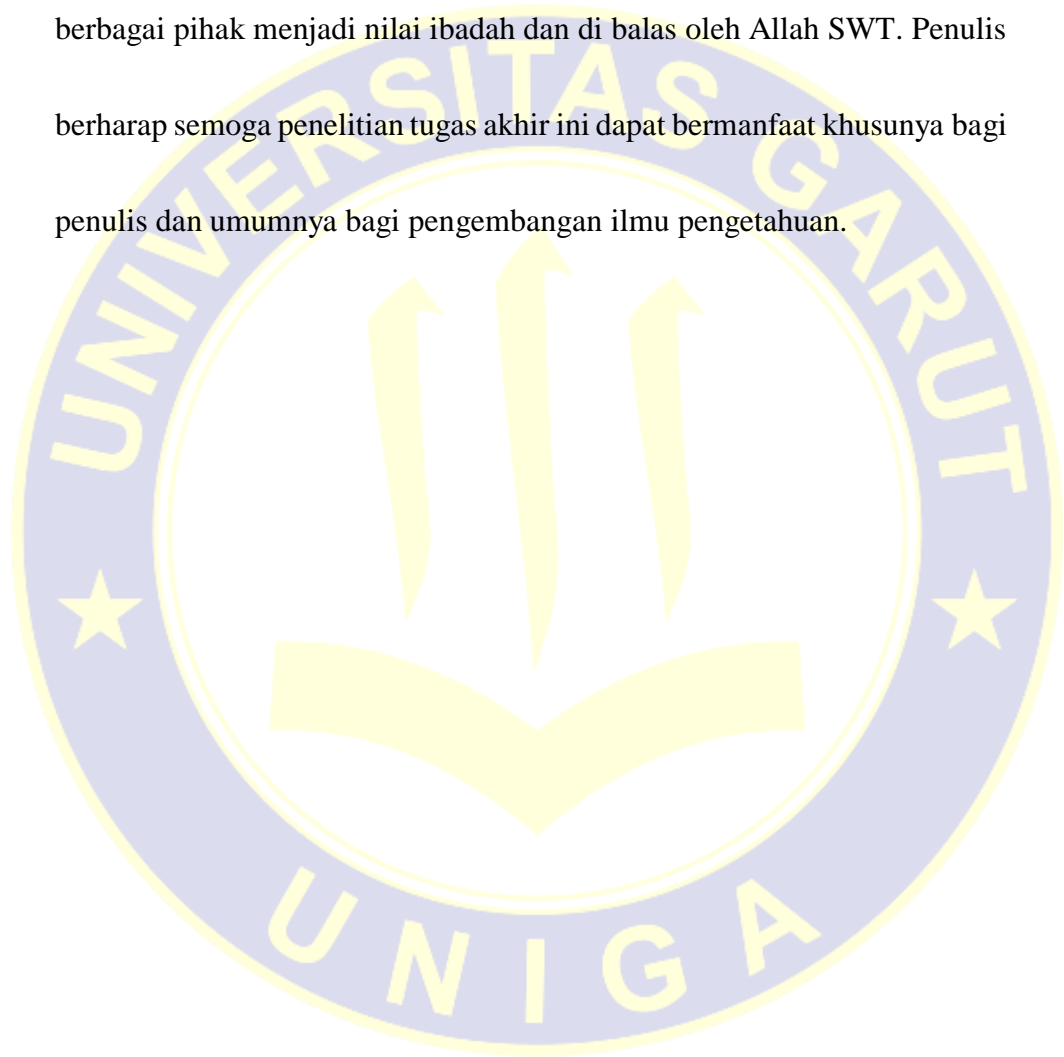


KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “**REVIEW ARTIKEL: UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* L)**”. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar- besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Bapak Apt. Farid Perdana, M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi dukungan, motivasi, membantu, memberi petunjuk dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Noviyanti, M.Si selaku dosen pembimbing serta yang telah memberikan arahan, saran dan bantuan selama proses pengerjaan skripsi ini.
4. Seluruh staf akademik dan pengajar jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
5. Kedua orang tua dan keluarga besar saya yang tiada hentinya selalu memberikan doa, motivasi dan dukungan moril maupun material.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis sehingga skripsi ini selesai.

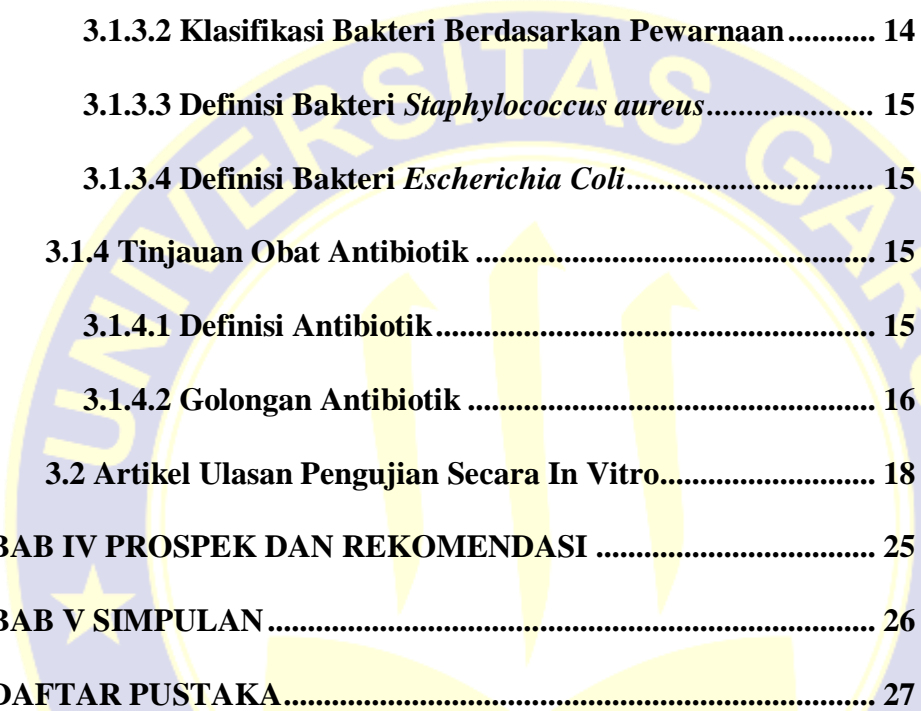
Penulis menyadari bahwa begitu banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran pembaca sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga semua amal baik dan dukungan dari berbagai pihak menjadi nilai ibadah dan di balas oleh Allah SWT. Penulis berharap semoga penelitian tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan.



DAFTAR ISI

Halaman

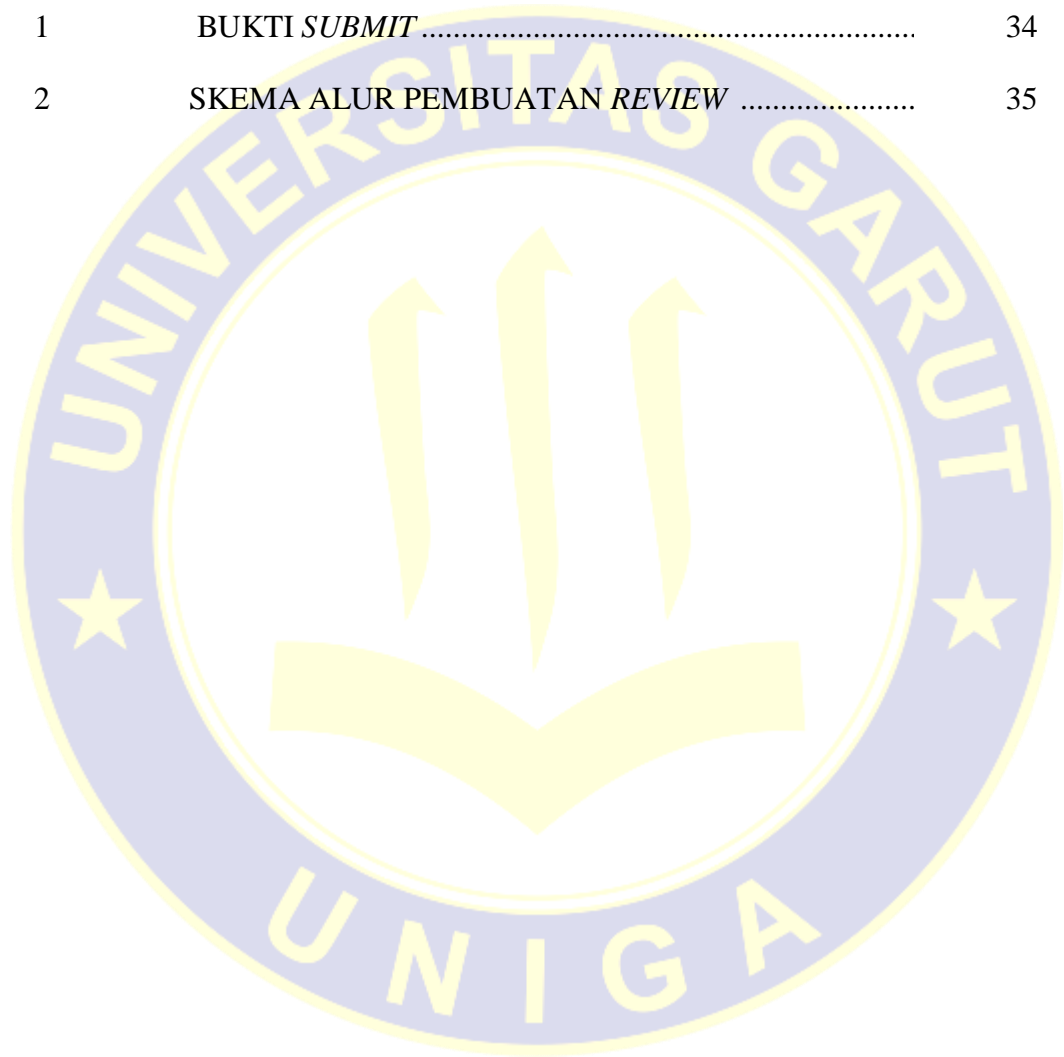
<u>KATA PENGANTAR</u>	vi
<u>DAFTAR ISI</u>	ii
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	vi
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Skripsi	2
1.3 Luaran Skripsi	3
BAB II	4
METODOLOGI	4
BAB III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Tinjauan Botani	6
3.1.1.1 Definisi Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.)	6
3.1.1.2 Taksonomi	7
3.1.1.3 Morfologi	7
3.1.1.4 Kegunaan	8



3.1.1.5 Kandungan senyawa.....	8
3.1.2 Skrining Fitokimia.....	13
3.1.3 Tinjauan Farmakologi.....	14
3.1.3.1 Definisi Bakteri.....	14
3.1.3.2 Klasifikasi Bakteri Berdasarkan Pewarnaan.....	14
3.1.3.3 Definisi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	15
3.1.3.4 Definisi Bakteri <i>Escherichia Coli</i>	15
3.1.4 Tinjauan Obat Antibiotik	15
3.1.4.1 Definisi Antibiotik.....	15
3.1.4.2 Golongan Antibiotik	16
3.2 Artikel Ulasan Pengujian Secara In Vitro.....	18
BAB IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	25
BAB V SIMPULAN	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUKTI <i>SUBMIT</i>	34
2	SKEMA ALUR PEMBUATAN <i>REVIEW</i>	35



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Skrinning Ekstrak Daun Kemangi	14
III.2	Nilai Rata-Rata Diameter Zona Hambat Ekstrak Etanol <i>Ocimum Sanctum</i> terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Esherichia coli</i> (Bakteri Gram Negatif)	20
III.3	Nilai Rata-Rata Diameter Zona Hambat Ekstrak Etanol <i>Ocimum Sanctum</i> terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> (Bakteri Gram Positif)	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Bukti <i>submit</i>	34
I.2 Skema alur pembuatan <i>review</i>	35

