

KARYA TULIS ILMIAH

(RESUME ARTIKEL)

**STUDI LITERATUR EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum
sanctum*) SEBAGAI ANTI BAKTERI TERHADAP BAKTERI**

Salmonella typhi

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar

Ahli Madya Farmasi

Dalam Program Pendidikan D-III Farmasi

Akademi Farmasi Surabaya

OLEH

MUHAMMAD SALIES FAIZUDDIN

NIM : 1352010343

PROGRAM PENDIDIKAN D-III FARMASI

AKADEMI FARMASI SURABAYA

SURABAYA

2021

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI LITERATUR EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum*) SEBAGAI ANTI BAKTERI TERHADAP BAKTERI *Salmonella thypi*

MUHAMMAD SALIES FAIZUDDIN

NIM: 135210343

Karya Tulis Ilmiah (Resume Artikel) ini telah diuji dan disetujui dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Jenjang Pendidikan Diploma III Akademi Farmasi Surabaya

Surabaya, 13 Juli 2021

**Disetujui oleh :
Pembimbing**



Surahmaida, S.Si., M.T.

NIDN. 0716108103

Mengetahui

Direktur Akademi Farmasi Surabaya



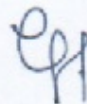
apt. Ninik Mas Ulfa, S. Si., Sp. FRS

NIDN. 0701027504

**KARYA TULIS ILMIAH (RESUME ARTIKEL) INI
TELAH DIUJI DAN DISETUJUI
PADA TANGGAL
Surabaya, 13 Juli 2021**

**OLEH
TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH (RESUME ARTIKEL)
AKADEMI FARMASI SURABAYA**

Ketua : Prasetyo Handrianto, M.Si



Anggota : Surahmada, S.Si., M.T



**Mengetahui
Wakil Direktur I Bidang Akademik**



**apt. MA. Hanny Ferry Fernanda, S.Farm., M.Farm.
NIDN. 0726018802**

**Ketua PPPM
Akademi Farmasi Surabaya**



**apt. Ilil Maida'uz Zulfa, S. Farm., M. Si.
NIDN. 0721128902**

PERNYATAAN ORISINALITAS
KARYA TULIS ILMIAH
(RESUME ARTIKEL)

Saya, (Muhammad Salies Faizuddin, NIM : 1352010343) menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ilmiah (resume artikel) saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri,
2. Karya tulis ilmiah (resume artikel) ini dibuat sebagai pengganti naskah KTI hasil penelitian sendiri dikarenakan Bencana Non-alam penyebaran *Corona Virus Disease* (COVID-19).
3. Karya tulis ilmiah (resume artikel) ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Akademi Farmasi Surabaya, maupun perguruan tinggi lainnya,
4. Dalam karya tulis ilmiah (resume artikel) ini terdapat beberapa data yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain dari beberapa artikel untuk dijadikan materi pembahasan. Semua sumber pustaka tertulis dengan jelas dan dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan,
5. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ilmiah (resume artikel) ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Akademi Farmasi Surabaya.

Surabaya, 13 Juli 2021



Muhammad Salies Faizuddin

NIM 1352010343

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS
ILMIAH (RESUME ARTIKEL) UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Civitas Akademi Farmasi Surabaya, Saya yang bertanda tangan di
bawah ini :

Nama : Muhammad Salies Faizuddin

NIM : 1352010343

Progran Studi : Diploma III Farmasi

Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah (Resume Artikel)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada
Akademi Farmasi Surabaya Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive
Royalty Free Right) atau Karya Tulis Ilmiah Saya yang berjudul :

STUDI LITERATUR EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum*)

SEBAGAI ANTI BAKTERI TERHADAP BAKTERI *Salmonella thypi*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti
Noneksklusif ini. Akademi Farmasi Surabaya berhak menyimpan, mengalih medis
/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan
mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah Saya selama tetap mencantumkan nama
saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian
pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada 13 Juli 2021



(Muhammad Salies Faizuddin)

KATA PENGANTAR

Puji syukur hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga naskah karya tulis ilmiah (resume artikel) terselesaikan tepat waktu. Ucapan terima kasih dengan tulus disampaikan kepada pihak-pihak yangtelah membimbing, memberikan inspirasi, bantuan, dan dukungangan dalam penyelesaian karya tulis ilmiah (resume artikel) ini.

Pertama, ucapan terima kasih disampaikan kepada Ibu Ninik Mas Ulfa, S.Si., Apt., Sp.FRS., selaku Direktur Akademi Farmasi Surabaya yang telah menerima dan memberikan kesempatan untuk studi di lembaga yang beliau pimpin.

Kedua, ucapan terima kasih disampaikan jajaran akademi Bapak MA. Hanny Ferry Fernanda,S.Farm,M.Farm.,Apt., selaku Wakil Direktur I Bidang Akademi dan Kemahasiswaan, Bapak Umarudin. M.Si. selaku Wakil Direktur II Bidang Umum, Humas dan Kerjasama.

Ketiga, ucapan terima kasih disampaikan kepada Ketua Program Studi Ibu Damaranie Dipahayu, S.Farm, M.Farm., Apt., beserta jajarannya.

Keempat, ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada Ibu Surahmaida,S.Si.,M.T selaku Dosen pembimbing yang senantiasa menyediakan waktu untuk membimbing dengan penuh kesabaran dan arahan selama masa studi karya tulis ilmiah ini.

Kelima, ucapa terima kasih disampaikan kepasa Bapak Prasetyo handrianto. M.Si selaku penguji dalam karya tulis ilmiah ini yang senantiasa menguji dan membimbing dengan penuh kesabaran selama masa karya tulis ilmiah ini.

Keenam, ucapan terima kasih disampaikan untuk Ibu penulis, Ibu Jauzak. Atas dukungan dan doa yang selalu diberikan hingga terselesaikannya proses perkuliahan dan Karya tulis Ilmiah (resume artikel) ini.

Ketujuh, ucapan terima kasih juga disampaikan untuk Istri penulis Uci Officinarum dan anak-anak kami, Hanum Azkadina Arreta dan Haura AzkayraArunika atas dukungan serta doa yang diberikan selama proses perkuliahan dan proses pengerjaan Karya Tulis Ilmiah (resume artikel).

Surabaya, 13 Juli 2021

Muhammad Salies Faizuddin

ABSTRACT
(ARTICLE RESUME)

Muhammad Salies Faizuddin

According to several studies, basil leaves (*Ocimum sanctum*) contain flavonoid compounds, tannins and essential oils that act as anti-bacterial. This antibacterial is thought to be able to inhibit *Salmonella typhi* bacteria. In the resume of this article, basil leaf extract (*Ocimum sanctum*) and *Salmonella typhi* as inclusion factors. The research in this article resumes using an experimental method with the well-drilled or paper disc method as an instrument. From the research in the resume of this article, it is concluded that the ethanol extract of basil leaves (*Ocimum sanctum*) can inhibit *Salmonella typhi* bacteria with the widest inhibition zone of 14.0 mm.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA TULIS ILMIAH (RESUME ARTIKEL)	v
PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
RINGKASAN	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tinjauan tentang daun kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>)	3
2.1.1 Morfologi daun kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>)	3
2.1.2 Klasifikasi Tanaman Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>)	4
2.1.3 Habitat dan Manfaat daun kemangi	4
2.2 Tinjauan tentang bakteri <i>Salmonella typhi</i>	6
2.2.1 Klasifikasi <i>Salmonella typhi</i>	7
2.2.2 Patogenitas <i>Salmonella typhi</i>	7
2.3 Tinjauan tentang Ekstraksi	7
2.4 Tinjauan tentang metode antibakteri	9
2.5 kerangka konseptual	11

BAB III METODE PENELITIAN (RESUME ARTIKEL)	12
3.1 Rentang Tahun Publikasi Artikel	12
3.2 Jumlah dan Identitas Publikasi yang Diresume	12
3.3. Metode Pencarian Sumber	13
3.3.1 Keyword	13
3.3.2 Faktor Inklusi dan Eksklusi	13
3.3.3 Data yang Akan Dibahas	13
3.3.4 Rancangan Analisis Data	15
BAB IV HASIL PENELITIAN (RESUME ARTIKEL)	18
4.1 Hasil Pencarian Sumber Pustaka (Artikel)	18
4.2 Analisa Data Resume Artikel.....	20
BAB V PEMBAHASAN	22
5.1 Pembahasan Tiap Artikel	22
5.1.1 Pembahasan Artikel I Menurut Theresia dan Ramadhian	22
5.1.2 Pembahasan Artikel 2 Menurut Widnyani, Antara dan Wantini	22
5.1.3 Pembahasan Artikel 3 Menurut Prasannabalaji, Muralitharan, Sivanandan, Kumaran, dan Pugazhavendan	24
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	26
6.1 Kesimpulan	26
6.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>).....	3
Gambar 2.2 Posisi dari ketiga antigen pada permukaan tubuh bakteri Salmonella typhi	6
Gambar 2.3 Kerangkakonseptual	11

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Komposisi kandungan Gizi kemangi per 100 gram	5
Tabel 2.2	Kriteria kekuatan daya hambat	10
Tabel 3.1	Identitas Publikasi yang di resume	12
Tabel 3.2	Data yang akan dibahas	14
Tabel 5.1	Hasil pengukuran zona hambat ekstrak daun kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>) terhadap bakteri <i>Salmonella typhi</i>	23
Tabel 5.2	Hasil pengukuran zona hambat ekstrak daun kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>) terhadap bakteri <i>Salmonella typhi</i>	24

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Artikel 1 menurut Atika Thereenesia	29
LAMPIRAN 2. Artikel 2 manurut Ida Ayu Ary Widnyani	37
LAMPIRAN 3. Artikel 3 menurut N Prasannabalaji,Dkk	61