

**UJI DAYA HAMBAT SARI DAUN KARAMUNTING
(*Melastoma malabathricum L.*) TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus***



KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

OLEH :

AZKA ARIFAN SILONDAE

P00341016008

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
2019**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Azka Arifan Silondae

NIM : P00341016008

TTL : Andoolo, 2 Agustus 1998

**Pendidikan : Mahasiswi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan
Analisis Kesehatan Sejak Tahun 2016 Sampai Sekarang**

Kendari, 28 Agustus 2019

Yang menyatakan



Azka Arifan Silondae

NIM. P00341016008

HALAMAN PERSETUJUAN

UJI DAYA HAMBAT SARI DAUN KARAMUNTING (*Melastoma malabathricum L.*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*

Disusun dan diajukan oleh :

AZKA ARIFAN SILONDAE
P00341016008

Telah Mendapat Persetujuan Dari Tim Pembimbing

Menyetujui

Pembimbing I



Hj. Anita Rosanty, SST., M.Kes
NIP:196711171989032001

Pembimbing II



Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes
NIP:199003202018012002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Hj. Anita Rosanty, SST., M.Kes
NIP:196711171989032001

HALAMAN PENGESAHAN

UJI DAYA HAMBAT SARI DAUN KARAMUNTING (*Melastoma malabathricum L.*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*

Disusun dan diajukan oleh :

AZKA ARIFAN SILONDAE

P00341016008

**Telah Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji
Pada Tanggal 30 Agustus 2019 dan Dinyatakan
Telah Memenuhi Syarat**

Menyetujui,

1. **Reni Yunus,SST.,M.Kes** (.....)
2. **Hj. Anita Rosanty,SST.,M.Kes** (.....)
3. **Tuty Yuniarty, S,Si.,M.Kes** (.....)
4. **Theosobia Grace Orno, Ssi.,M.Kes** (.....)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Hj. Anita Rosanty, SST.,M.Kes

NIP:196711171989032001

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Azka Arifan Silondae
NIM : P00341016008
Tempat Tgl Lahir : Andoolo, 02 Agustus 1998
Suku/Bahasa : Tolaki/Indonesia
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam

B. Pendidikan

1. SD Negeri 2 Andoolo, Tahun Tamat 2010
2. SMP Negeri 23 Konawe Selatan, Tahun Tamat 2013
3. SMA Negeri 06 Konawe Selatan, Tahun Tamat 2016
4. Sejak Tahun 2016 Melanjutkan Pendidikan Di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan

MOTTO

“Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu.
Namun, orang-orang yang terus belajar akan menjadi pemilik masa depan”

Mario Teguh

Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini

Untuk Almamaterku, Kedua Orang tuaku

Keluargaku Tersayang

Sahabat-Sahabatku Tersayang

Agama, Bangsa Dan Negaraku

ABSTRAK

Azka Arifan Silondae (P00341016008). Uji daya hambat sari daun karamunting (*Melastoma malabathricum L.*), di bimbing oleh ibu Hj. Anita Rosanty dan Theosobia Grace Orno (xiv + 36 Halaman + 1 Tabel + 6 Gambar + 7 Lampiran).

Pendahuluan : *Staphylococcus aureus* adalah Bakteri ini biasanya hidup pada saluran pernafasan atas dan kulit. Keberadaan bakteri ini pada saluran pernafasan atas dan kulit pada manusia sakit biasanya hanya berperan sebagai karier. Infeksi bakteri ini diasosiasikan dengan beberapa kondisi patologi diantaranya bisul, jerawat, pneumonia, meningitis, dan arthritis. Pengobatan penyakit ini biasanya menggunakan obat *tetrasiklin*. Daun karamunting (*Melastoma malabathricum L.*) merupakan tanaman yang berpotensi sebagai antibakteri berdasarkan kandungan didalamnya yaitu alkaloid, flavonoid dan tanin.

Tujuan : Penelitian ini untuk mengetahui daya hambat sari daun karamunting (*Melastoma malabathricum L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*

Metode : Jenis penelitian ini adalah *eksperimental laboratory* dengan desain penelitian *One Case Study* yang dilakukan pada tanggal 11 Juli-5 Agustus 2019 di Laboratorium Mikrobiologi Poltekkes Kendari. Subjek dan objek penelitian ini adalah sari daun karamunting dan bakteri *staphylococcus aureus*. Data dianalisis menggunakan metode deskriptif, disajikan dalam bentuk tabel dan dinarasikan.

Hasil : Uji daya hambat sari daun karamunting (*Melastoma malabathricum L.*) menunjukkan zona hambat konsentrasi 15%, sebesar 14 mm yang artinya intermediate, pada konsentrasi 25% sebesar 15 mm yang artinya intermediate, pada konsentrasi 50% sebesar 16 mm artinya intermediate, pada konsentrasi 75% sebesar 16,77 mm artinya intermediate. Sedangkan pada konsentrasi 100% sebesar 17,27 mm artinya intermediate.

Kesimpulan : Sari daun karamunting (*Melastoma malabathricum L.*) menunjukkan adanya daya hambat pada pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* tetapi kurang efektif karena zona hambat yang terbentuk masih kategori *intermediate*.

Kata Kunci : Daya Hambat, Daun Karamunting, *Staphylococcus aureus*

Daftar Pustaka : 25 buah (2006-20017)

KATA PENGANTAR

Assalamua'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirobbil'Alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang selalu diberikan kepada hambannya, sehingga Karya Tulis Ilmiah dengan judul "sari daun karamunting (*Melastoma malabathricum L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* " dapat terselesaikan dengan baik. Penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari.

Rasa hormat, terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada ayahanda Zainal Silondae dan ibunda tercinta Hariani Togala atas semua bantuan moril ataupun materi, motivasi, dukungan dan cinta kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan studi yang penulis jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.

Proses penulisan karya tulis ilmiah ini telah melewati perjalanan panjang, dan penulis banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis juga menghanturkan rasa terima kasih kepada ibu Hj. Anita Rosanty, S.ST., M.Kes selaku pembimbing I dan ibu Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorban waktu dan pikiran selama menyusun karya tulis ini.

Ucapan terima kasih penulis juga tujukan kepada ;

1. **Askrening, SKM., M.Kes** selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari
2. **Dr. Ir. Sukanto Toding, MSP. MA** selaku Kepala Badan Riset Sultra yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis dalam melakukan penelitian.
3. **Hj. Anita Rosanty, S.ST., M.Kes** selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan sekaligus Pembimbing I.

4. **Tuty Yuniarti, S.Si.M.Kes** dan **Reni Yunus, S.Si., M.Sc** selaku penguji dalam Karya Tulis Ilmiah ini.
5. **Sarimusrifah, S.ST** selaku Kepala Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan dan **Muh.Ihwan S.ST** sebagai pelaksana harian Laboratorium.
6. Bapak dan ibu dosen poltekkes kemenkes kendari jurusan analis kesehatan serta seluruh staf dan karyawan atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
7. Terimakasih kepada seluruh teman-teman angkatan ke VI Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kendari yang telah banyak membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehingga bentuk dan isi karya tulis ilmiah masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan, dan kekurangan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat untuk menambah khasanah ilmu khususnya ilmu pengetahuan.

Wassalamualaikum Wr.WB

Kendari, 28 agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan Umum Tentang Daun Karamunting.....	4
B. Tinjauan Umum Tentang <i>Staphylococcus Aureus</i>	6
C. Tinjauan Umum Tentang Pemeriksaan Uji Daya Hambat	11
D. Tinjauan Umum Tentang Uji Daya Hambat Antibakteri.....	14

BAB III KERANGKA PIKIR

A. Dasar Pemikiran	19
B. Bagan Kerangka Konsep	20
C. Variabel Penelitian	21
C. Definisi Operasional Dan Kriteria Objektif	21

BAB IV METODE PENELITIAN

A.Jenis Penelitian	22
B.Tempat Dan Waktu Penelitian	22
C.Subjek Dan Objek Penelitian	22
D. Prosedur Kerja	23
G. Pengelohan Data	26
H.Analisis Data.....	26
I. Penyajian Data.....	26
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A.Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	27
B.Hasil Penelitian	27
C.Pembahasan.....	28
BAB VI PENUTUP	
A.Kesimpulan	31
B.Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1** : Lembar Perhitungan Konsentrasi
- LAMPIRAN 2** : Gambar Hasil Penelitian
- LAMPIRAN 3** : Gambar Penelitian
- LAMPIRAN 4** : Lembar Hasil Penelitian
- LAMPIRAN 5** : Persetujuan Penggunaan Laboratorium
- LAMPIRAN 6** : Permohonan Izin Penelitian Dari Badan Penelitian Dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara
- LAMPIRAN 7** : Bebas Pustaka
- LAMPIRAN 8** : Bebas Laboratorium
- LAMPIRAN 9** : Surat Keterangan Selesai Penelitian