

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEKTIVITAS EKSTRAK BUNGA TELANG (*CLITOREA TERNATEA*
L.) TERHADAP DAYA HAMBAT PERTUMBUHAN
*STAPHYLOCOCCUS AUREUS***

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta



Disusun Oleh :
Vina Khairunnisa Kenji
20200340046

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2023

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vina Khairunnisa Kenji

NIM : 20200340046

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Saya menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa KTI yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikirim ke universitas manapun dalam bentuk apapun. Sumber informasi yang diambil atau dikutip dalam karya penulis lain yang diterbitkan atau tidak diterbitkan telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka diakhir artikel ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari ternyata atau dapat dibuktikan bahwa artikel ilmiah ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya siap menerima sanksi atas tindakan tersebut.

Yogyakarta, 27 Oktober 2023

Yang membuat pernyataan



Vina Khairunnisa Kenji

20200340046

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS Al Baqarah: 286)

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

(QS Al-Insyirah: 5-6)

"Sesungguhnya pertolongan akan datang bersama kesabaran."

(HR. Ahmad)

"Bersemangatlal atas hal-hal yang bermanfaat bagimu. Minta tolonglah pada Allah, jangan engkau lemah."

(HR. Muslim)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah atas rahmat dan hidayahnya, sehingga bisa menyelesaikan KTI ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Artikel ilmiah ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT atas nikmat dan karunia-Nya yang memberikan kemudahan dalam penyusunan
2. Nabi Muhammad SAW atas segala ajarannya dan teladan yang baik bagi seluruh umat manusia.
3. Orang tua dan keluarga tercinta, terima kasih atas segala doa baik yang dikirimkan kepada penulis serta atas dukungan dan motivasi penulis untuk menyelesaikan KTI ini.
4. drg. Afryla Femilian, MDSc., S.PM selaku dosen pembimbing.
5. Teman-teman yang telah mendukung dan mendoakan penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh.

Rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia sehingga diberikan kemudahan dalam penulisan karya tulis ilmiah dengan judul "Efektivitas Ekstrak Bunga Telang (*Clitorea ternatea L.*) terhadap Daya Hambat Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*".

Penyusunan karya tulis ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis berharap dapat mengetahui Efektivitas Ekstrak Bunga Telang (*Clitorea ternatea L.*) terhadap Daya Hambat Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan dapat bermanfaat bagi semua pihak.

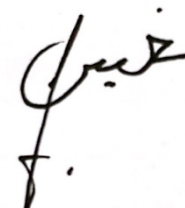
Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan sehingga membantu penulis berhasil menyelesaikan KTI ini. Ucapan terima kasih penulisan berikan kepada:

1. Kepada Allah SWT.
2. Papah Ken Aryasa Harahap dan Mamah Mujianah yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan selama ini.
3. drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM, MARS., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi
4. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi

5. drg. Afryla Femilian, MDSc., S.PM, selaku dosen pembimbing yang telah sabar dan ikhlas dalam memberikan bimbingan dan dorongan motivasi, serta petunjuk dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Dr. drg. Sartika Puspita, M.D.Sc, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran.
7. drg Dwi Suhartiningtyas, MDSc., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran.
8. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Abeng dan Kak Miftah yang telah memberikan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
10. Amalia Rizky Komala, teman seperjuangan dalam penyusunan KTI, terima kasih atas kerjasama dan bantuannya.
11. Risal, Niken, Sheila, Dini, Nabila, dan Rafida yang telah memberi support berupa dukungan dan mendengarkan keluh kesah saya selama penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
12. Seluruh pihak, terima kasih banyak telah membantu dalam kelancaran penyusunan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu- persatu.

Wassalammu'alaikum Warrahmatulahi wabarakatuh

Yogyakarta, 27 Oktober 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. Afryla', written over a faint rectangular stamp.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SEMINAR HASIL KTI.. Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
A. Latar Belakang Masalah.....	2
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
B. Landasan Teori.....	17
C. Kerangka Kosep	19
D. Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Desain Penelitian.....	25
B. Sampel Penelitian.....	25
C. Tempat dan Waktu Penelitian	26
D. Variabel Penelitian	26
E. Definisi Operasional.....	27
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	28

G. Jalannya Penelitian.....	29
H. Alur Penelitian	33
I. Kriteria Penelitian	34
J. Analisis data	35
K. Etika Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A, Hasil	36
B. Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Komponen Bioaktif Bunga Telang.....	10
Tabel 3. Uji Normalitas Data <i>Staphylococcus aureus</i>	37
Tabel 4. Uji Homogenitas Data <i>Staphylococcus aureus</i>	37
Tabel 5. Uji Hipotesis <i>Staphylococcus aureus</i>	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perawakan bunga biru keunguan <i>Clitoria ternatea</i> L.(a);	8
Daun <i>Clitoria ternatea</i> L.(b)	8
Gambar 2. Perawakan polong dan biji <i>Clitoria ternatea</i> L.(a).....	8
Gambar 3. Gambaran mikroskopis <i>Staphylococcus aureus</i>	14
Gambar 4. Pengukuran Zona Hambat	34

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Hasil rata-rata diameter zona hambat *Staphylococcus aureus* 36