

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK BUNGA MAWAR
MERAH (*Rosa damascene* Mill) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
*Enterococcus faecalis***

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



Disusun oleh:

DITA OKASARI

20150340086

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2019

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dita Okasari

NIM : 20150340086

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain dan telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 1 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Dita Okasari

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada:

ALLAH SWT

Atas segala rahmat dan hidayah-Nya

Nabi Muhammad SAW

Atas segala ajarannya

Dosen pembimbing KTI, drg. Yusrini Pasril, Sp. KG

Atas bimbingannya

Bapak Sartono, Ibu Siti Margo Lestari, dan Kakak Ulfa Okasari

Atas segala doa dan dukungannya

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya haturkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Pengaruh Daya Antibakteri Ekstrak Bunga Mawar Merah (*Rosa damascene* Mill) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus faecalis*”**. Penulis menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh derajat sarjana S-1 Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dengan segala keterbatasan yang penulis miliki, masih banyak kekurangan-kekurangan yang harus diperbaiki. Semoga hasil penelitian ini dapat berguna.

Dalam menyelesaikan KTI ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta memberikan kesehatan dan jalan kepada umat-Nya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.
2. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Yusrini Pasril, Sp. KG, selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah saya yang selalu meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan ilmu kepada saya dalam penyelesaian karya tulis ilmiah.

4. drg. Any Setyawati, Sp. KG dan drg. Dwi Aji Nugroho, M.DSc selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangun pada karya tulis ilmiah ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan dosen-dosen pakar yang telah banyak memberikan pengarahan kepada penulis dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah.
6. Ibu Lia selaku laboran laboratorium mikrobiologi dan Mas Satria selaku laboran laboratorium farmasi FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu saya selama berjalannya penelitian.
7. Orang tua saya Bapak Sartono dan Ibu Siti Margo Lestari yang selalu mendoakan, memberikan semangat, dan memberikan nasehat untuk jangan pernah menyerah kepada saya.
8. Kakak Ulfa Okasari yang selalu mendukung saya dan memberikan semangat dalam proses penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
9. Teman-teman seperjuangan KTI, Luqyana, Ririn dan Ias terima kasih atas kerjasama yang sangat baik dan bantuannya dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah ini.
10. Sahabat-sahabat RUMPAI, Mutya, Dahlia, Yuni, Helvy, Ezky, Dina, dan Iska yang selalu memberikan semangat dan bantuan dalam keadaan apapun.
11. Sahabat-sahabat kosidahan, Ari, Urai, Zeny, Jihan, Rian, Mutya, Iko, Ridho, Tya, Kikay, Pipin, Uut, Azy, Wasis, Salsa, Nida, Luqyana yang selalu berbagi ilmu selama pendidikan S1.

12. Seluruh teman-teman mahasiswa Program Studi Kedokteran Gigi 2015 senasib dan seperjuangan, terima kasih atas dukungan dan semangat yang telah kalian berikan.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.
14. Terima kasih pula kepada seluruh pembaca, semoga tulisan ini senantiasa memberikan manfaat dan berguna.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar dikemudian hari penulis dapat mempersembahkan hasil yang lebih baik. Akhir kata, semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 1 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Perawatan Saluran Akar	8
2. Bakteri <i>Enterococcus faecalis</i>	9
3. Kalsium Hidroksida (Ca(OH) ₂)	12
4. Bunga Mawar Merah (<i>Rosa damascene</i> Mill)	13
5. Ekstrak.....	15

6. Uji Daya Antibakteri	17
B. Landasan Teori.....	19
C. Kerangka Konsep.....	21
D. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Desain Penelitian	22
B. Populasi dan Sampel Penelitian	22
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
D. Variabel Penelitian.....	24
E. Definisi Operasional Penelitian	25
F. Instrumen Penelitian	25
G. Jalannya Penelitian.....	27
H. Alur Penelitian	31
I. Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil Penelitian	33
B. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengukuran Diameter Zona Radikal	33
Tabel 2. Uji Normalitas <i>Shapiro Wilk</i>	34
Tabel 3. Uji Non Parametrik <i>Kruskal Wallis</i>	35
Tabel 4. Uji Non Parametrik <i>Mann-Whitney</i>	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Enterococcus faecalis</i>	12
Gambar 2. <i>Rosa damascene</i> Mill	14
Gambar 3. Kerangka Konsep	21
Gambar 4. Cara Pengukuran Zona Radikal	29
Gambar 5. Alur Penelitian	31
Gambar 6. Rata-Rata Diameter Zona Radikal	37