

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH KONSENTRASI MINYAK ATSIRI BUNGA
KENANGA DALAM MENGHAMBAT BAKTERI
*STREPTOCOCCUS MUTANS***

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajad Sarjana Kedokteran Gigi Pada Program Studi Pendidikan
Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

SALMA NABITA ELDURR HATAMI

20190340032

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Salma Nabita Eldurr Hatami

NIM : 20190340032

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

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

Apabila di kemudian hari terbukti atau terdapat bukti bahwa Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Desember 2022

Yang membuat pernyataan,



Salma Nabita Eldurr Hatami
20190340032

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdullilahhirabbil'alamin

Karya Tulis Ilmiah ini saya

persesembahkan kepada:

Allah SWT

Atas segala rahmat dan

hidayah-Nya

To the greatest blessing I

have ever had in my life, my

beloved parents and siblings

for the unlimited love and

support that give it to me

Dosen pembimbing saya, drg. Dwi Suhartiningtyas, MDSc

Atas bimbingan dan motivasi yang diberikan

Seluruh sahabat-sahabat saya

Teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi Angkatan
2019

Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan
penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini

Terima kasih atas doa, dukungan, kesabaran dan motivasi

yang diberikan tanpa henti.

HALAMAN MOTTO

"Jika kamu tak dapat melakukan hal yang besar, lakukan dari hal kecil namun dengan cara yang hebat"

"Dan berencanalah kalian, Allah membuat rencana. Dan Allah sebaik-baik perencana"

(Ali-Imran : 54)

"What ever you decide to do, make sure it makes you happy."

"Whatever you are, be a good one"

"It's an impossibility to be perfect but it's possible to do the best."

"Ingatlah Allah saat hidup tak berjalan sesuai keinginanmu. Allah pasti punya jalan yang lebih baik untukmu."

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdullilah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT berkat

rahmat dan hidayah-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Pengaruh Konsentrasi Minyak Atsiri Bunga Kenanga dalam Menghambat Bakteri *Streptococcus mutans*”** dapat terselesaikan dengan baik. Penyusunan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat penulis susun tidak lepas dari bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Drg. Edwyn Saleh, Sp.BMM, MARS, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Dwi Suhartiningtyas, MDSc, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, motivasi, bimbingan, waktu, dan saran serta semangat selama penyusunan Karya Tulis

Ilmiah ini.

4. Drg. Erma Sofiani, Sp.KG, dan drg. Indri Kurniasih, M.MedEd, selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya dan memberikan saran kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi UMY yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Orang tua saya tersayang ayah Khafid Sirotudin, SE.,MSi. dan ibu Ratna Sholikhah, A.Md.
8. Kakak kandung saya, Aqib Ossa Eldurr Iftitah, Zaka Eldurr Mumtaz Alim, dan Meutia Eldurr Riska Salisa yang selalu memberikan support tiada hentinya.
9. Teman seperjuangan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini, Nida Farhani Alifah, terima kasih banyak atas kerjasama dan motivasi yang diberikan.
10. Sahabatku: Adibah Salsabila, Farell Elghifari Putratama, Nadya Aprillianita, Almaratus Solekhatun Nisa, dan Carissa Mutiara Jasmine, terima kasih selalu menjadi penyemangat dan meneman hingga selesaiya Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Teman-teman Kedokteran Gigi UMY angkatan 2019, terima

kasih sudah berjuang bersama dalam menempuh studi S1 selama 3,5 tahun ini.

12. Terima kasih banyak kepada diri saya sendiri yang berhasil dan mampu untuk selalu termotivasi dalam menempuh perjalanan pendidikan S1 ini.
13. Semua pihak yang telah memberikan bantuan material maupun moral yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat untuk semua pihak dan untuk kemajuan Prodi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Desember 2022



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	x
INTISARI.....	0
ABSTRACT	1
BAB I	2
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.....	10
TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Telaah Pustaka	10
B. Landasan Teori.....	23
C. Kerangka Konsep	24
D. Hipotesis	25
BAB III.....	26
METODE PENELITIAN.....	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sampel	26
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
D. Variabel Penelitian	27
E. Definisi Operasional Variabel	28

F. Alat dan Bahan.....	29
G. Jalan dan Alur Penelitian.....	30
H. Teknik Analisis Data.....	35
BAB IV	36
PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan	42
BAB V.....	48
KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pengecatan gram bakteri Streptococcus mutans (https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:Streptococcus_mutans , 2018).....	12
Gambar 2 Cananga ordorata (Ulla M. Lang)	15
Gambar 3 Bunga kenanga (C. Elevitch)	17
Gambar 4 Tangkai, daun, dan bunga	17

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data dasar hasil pengukuran diameter zona hambat	37
Tabel 2. Rata-rata diameter zona hambat pada semua kelompok uji	37
Tabel 3. Hasil Uji Normalitas Shapiro- Wilk.....	38
Tabel 4. Hasil Uji Normalitas Data Sesudah Transformasi	39
Tabel 5. Uji Homogenitas dengan uji levene	39
Tabel 6. Hasil Uji One-Way ANOVA	40
Tabel 7. Hasil Uji Post Hoc.....	41