

KARYA TULIS ILMIAH
DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK KUNYIT PUTIH KONSENTRASI
100%, 80%, 60%, 40%, DAN 20% TERHADAP BAKTERI
ENTEROCOCCUS FAECALIS

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi Pada Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh
Febriza Aulia Syariati
20140340052

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK KUNYIT PUTIH KONSENTRASI
100%, 80%, 60%, 40%, DAN 20% TERHADAP BAKTERI
ENTEROCOCCUS FAECALIS

THE ANTIBACTERIAL POWER OF WHITE TUMERIC EXTRACT
100%, 80%, 60%, 40%, AND 20% AGAINST
ENTEROCOCCUS FAECALIS

Disusun oleh:

FEBRIZA AULIA SYARIATI
20140340052

Telah disetujui tanggal:
15 Agustus 2018

Dosen Pembimbing

drg. Yusnini Pasril Sp. KG
NIK : 19740617200910173112

Dosen Penguji

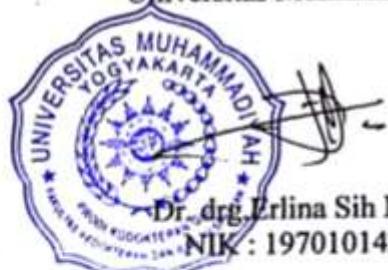
drg. Dyah Triswari M.Sc
NIK: 19771208200910173107

Dosen penguji

drg. Any Setyawati Sp.KG
NIK:19741202200710173084

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. drg Erlina Sih Mahanani, M.Kes
NIK : 19701014200410173067

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Febriza Aulia Syariati
NIM : 20140340052
Program studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 10 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan

Febriza Aulia Syariati

HALAMAN MOTTO

The Prophet Muhammad SAW said: “Whoever Allah wants good for him, he puts them to the test. He Puts them through difficulties; like a diamond or gold that has to be burnt after which anything bad from it is removed so that what you have is the pure diamond or the pure gold”- Bukhari Muslim

You do not do evil to those who do evil to you, but you deal with them with forgiveness and kindness - The Prophet Muhammad SAW

I am only rich because I know when I am wrong. I basically have survived by recognizing my mistakes- George Sorros

Go, go, go
Figure it out, figure it out, but don't stop moving
Go, go, go
Figure it out, figure it out, you can do this – David Guetta & Sia

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada:

Kedua orang tua penulis, Bapak Prof.H.M. Sarbiran Ph.D, dan

Ibu Hj. Choirunnisa M.Pd

*Sebuah persembahan kecil untuk orang tua yang telah mendidik dengan sangat
baik, tulus, penuh kasih sayang, motivasi, dan dukungan*

*Semoga persembahan kecil ini dapat membuat bapak dan ibu bahagia dan
bangga*

Terima kasih atas segalanya, terutama kesabaran bapak dan ibu

*Semoga Allah senantiasa selalu memberikan lindungan dan kesehatan untuk
bapak dan ibu*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji bagi Allah SWT, tuhan semesta alam yang telah meridhoi dan memberikan kemudahan kepada hamba-Nya dalam menyelesaikan pembuatan karya tulis ilmiah yang berjudul “DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK KUNYIT PUTIH KONSENTRASI 100%, 80%, 60%, 40%, DAN 20% TERHADAP BAKTERI *ENTEROCOCCUS FAECALIS*”. Sholawat serta salam untuk Nabi Besar Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya yang senantiasa istiqamah di jalan-Nya. Karya tulis ini dibuat sebagai salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa Program Sarjana S1 Universitas muhammadiyah Yogyakarta. Namun, sebaik apapun karya tulis ini. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini dibuat atas bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu sudah sepantasnya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Yusrini Pasril Sp.KG selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia memberikan waktu, pengetahuan, bantuan pemikiran, saran dan dorongan bagi peneliti dalam menyelesaikan Karya Tulis ini.
4. drg. Sulchan Ardiansyah Sp.Ort selaku Dosen Pembimbing Akademik. Terimakasih untuk bimbingan, bantuan akademik dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan.
5. drg. Any Setyawati Sp.KG, dan drg. Dyah Triswari M.Sc, selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia memberikan waktu, pengetahuan, bantuan pemikiran, saran bimbingan dan revisi yang sangat berguna bagi peneliti dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan dosen-dosen pakar, yang telah telah mendidik penulis selama masa perkuliahan.

7. Kedua orang tua penulis Bapak Prof. H.M. Sarbiran Ph.D., dan Ibu Hj. Choirun Nisa' M.Pd., sebagai tanda bakti penulis. Terimakasih atas segala bentuk dukungan dan doa-doa yang senantiasa dipanjatkan untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Semoga papi dan mami senantiasa dalam perlindungan Allah SWT, diberikan kesehatan dan kebahagiaan.
8. Saudara penulis Lettu Pnb Maulana Rasyid Ridho, Arliva Ristiningrum M.Pd., Marwah Dian Lailliyah, dan Naufal Shalahuddin.
9. Sahabat penulis Vicka Nanda Pradika, Sheila Soraya Rachman, Anda Denayu, Finta Nandia Putri, dan Renata Ajeng Prasetya yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
10. Nurul Fitri Fika, Uray Vega Visa Lacti teman yang membantu penulis berjuang menyelesaikan penelitian.
11. Gilar Mentari S.P., Vista Ayuningtyas S.E., Pramitha Putri Ayu Amaranggani S.Tr.Keb., Nasiematul Arifat S.H., Untari Rahmawati S.S.T.
12. Semua pihak yang terkait dalam penelitian ini. Terimakasih atas dukungan yang diberikan baik yang bersifat material maupun non material, alunan doa, dukungan serta bimbingan selama penulisan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan KTI ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan saran yang bersifat membangun dan mendukung kemanfaatan hasil penelitian ini.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 10 Agustus 2018

Penulis

Febriza Aulia Syariati

\

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
PENYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
1. Umum.....	6
2. Khusus.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Perawatan Saluran Akar.....	9
2. Irigasi Saluran Akar	12
3. Ekstrak	14
4. Kunyit putih	15
5. Daya Anti Bakteri	18
6. <i>Enterococcus faecalis</i>	21
B. Landasan Teori	23
C. Kerangka Konsep	25
D. Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian	27
1. Tempat Penelitian.....	27
2. Waktu Penelitian	27
C. Identifikasi Variabel	27
1. Variabel Pengaruh.....	27
2. Variabel Terpengaruh.....	28
3. Variabel Terkendali.....	28
4. Variabel Tidak Terkendali	28

D.	Populasi dan Sampel Penelitian	29
1.	Populasi Penelitian	29
2.	Sampel Penelitian.....	29
E.	Definisi Operasional	30
F.	Alat dan Bahan Penelitian.....	31
1.	Alat Penelitian.....	31
2.	Bahan Penelitian.....	32
G.	Jalannya Penelitian	33
1.	Persiapan Penelitian	33
2.	Jalannya Penelitian	33
H.	Analisis Data	39
I.	Alur Penelitian	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A.	Hasil Penelitian	41
B.	Pembahasan	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
A.	Kesimpulan	53
B.	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		62

DAFTAR TABEL

Tabel.1 Rerata Diameter Zona Bening.....	41
Tabel.2 Hasil Uji Normalitas	42
Tabel.3 Hasil Uji Homogenitas.....	43
Tabel.4 Hasil Uji One Way ANOVA	43
Tabel.5 Hasil Uji <i>Least Significance Different (LSD)</i>	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar.1 Kunyit Putih (<i>Curcuma mangga</i>)	17
Gambar.2 Bakteri <i>Enterococcus faecalis</i>	21
Gambar.3 Cawan Petri	37
Gambar.4 Penghitungan zona radikal	38
Gambar.5 Alur Penelitian	40