

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN DAYA ANTIBAKTERI PADA MADU KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*) DALAM BERBAGAI KONSENTRASI TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI SULKUS GINGIVA
(*In Vitro*)**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana

Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Hasan Barquelian

20160340104

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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Hasan Barquelian
NIM : 20160340104
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 saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari 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 hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 23 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,

Hasan Barquelian

NIM : 20160340104

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis dengan judul “**PERBEDAAN DAYA ANTIBAKTERI PADA MADU KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*) DALAM BERBAGAI KONSENTRASI TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI SULKUS GINGIVA (*In Vitro*)**”.

Penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT
2. Umi, Abi dan Kak Ina yang selalu memberikan dukungan dan nasihat untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini
3. Teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi 2016
4. drg. Hartanti, Sp. Perio. selaku dosen pembimbing KTI
5. drg. Erwin Setyawan, Sp. RKG dan drg. Likky Tiara A., MDSc., Sp. KGA selaku dosen penguji KTI
6. Bapak, Ibu dosen serta karyawan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
7. Pembaca yang budiman

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul **“PERBEDAAN DAYA ANTIBAKTERI PADA MADU KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*) DALAM BERBAGAI KONSENTRASI TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI SULKUS GINGIVA (*In Vitro*)”**. Penulisan karya tulis ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar sarjana kedokteran gigi di Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penulisan karya tulis ilmiah ini terdapat banyak hambatan dan rintangan yang penulis hadapi, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik. Penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan dari segala pihak yang telah bersedia membantu penulis. Penulis berharap karya tulis ilmiah ini dapat menjadi salah satu bahan pembelajaran dan peningkatan kualitas pendidikan di Program Studi Kedokteran Gigi kedepannya, juga dalam usaha peningkatan perbaikan kualitas kesehatan gigi dan mulut masyarakat.

Yogyakarta, 23 Juli 2020

Penulis

Hasan Barquelian

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penulisan.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II	
A. Tinjauan Pustaka.....	7
B. Landasan Teori.....	24
C. Hipotesis.....	25
D. Kerangka Konsep.....	26
BAB III	
A. Desain Penelitian.....	27
B. Bahan Uji dan Bakteri Uji.....	27
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
D. Variabel Penelitian.....	28
E. Definisi Operasional Penelitian.....	29
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
G. Jalannya Penelitian.....	31
H. Pembacaan Hasil.....	35
I. Alur Penelitian.....	36
J. Analisis Data.....	37

BAB IV	
A.	Hasil Pembahasan.....38
B.	Pembahasan.....43
BAB V	
A.	Kesimpulan.....46
B.	Saran.....46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	26
Gambar 2. Skema Peletakan Kertas Cakram.....	34
Gambar 3. Pengukuran Zona Hambat Bakteri.....	35
Gambar 4. Alur Penelitian.....	36
Gambar 5. Hasil Uji Daya Hambat Bakteri Sulkus gingiva.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengukuran Zona Hambat Pertumbuhan Bakteri Sulkus gingiva..	39
Tabel 2. Uji Normalitas (<i>Shapiro-Wilk</i>).....	40
Tabel 3. Uji <i>Kruskal-Wallis</i>	41
Tabel 4. Hasil Uji <i>LSD (Least Signifance Difference)</i>	41