

KARYA TULIS ILMIAH

UJI SENSITIVITAS BAKTERI *Porphyromonas gingivalis* PENYEBAB PENYAKIT PERIODONTAL TERHADAP ANTIBIOTIK *CLINDAMYCIN*

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh
RIEFA AYU DESTAVIA
20200340061

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riefa Ayu Destavia

NIM : 20200340061

Program studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Fakultas Kedokteran Gigi

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 di bagian 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, 6 November 2023

Yang membuat pernyataan,



Riefa Ayu Destavia

MOTTO

“La tahzan, innallaha ma’ana.”

[9:40]

“dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

[94:8]

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas nikmat dan izin-Nya sehingga penulisan proposal karya tulis ilmiah (KTI) dengan judul “Uji Sensitivitas Bakteri *Porphyromonas gingivalis* Penyebab Penyakit Periodontal terhadap Antibiotik *Clindamycin*” dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam tidak lupa senantiasa dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafaatnya di hari akhir kelak. Karya tulis ilmiah ini ditulis untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

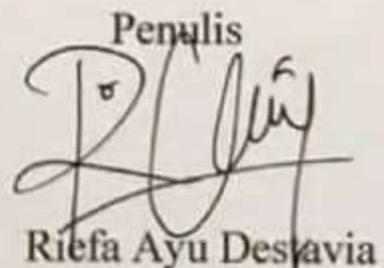
Penulisan karya tulis ilmiah ini tak lepas dari bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya serta petunjuk dan keteguhan hati kepada penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua penulis dan adik penulis, ibu Winarsih, bapak Ali Usbah, dan Amanda Aulya Usbah, yang senantiasa mendukung penulis dan selalu memberikan kasih sayang, doa, serta nasehat kepada penulis sehingga diberikan kemudahan dalam segala hal.
3. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc., selaku ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. Dr. drg. Ika Andriani, MDSc, Sp.Perio selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah dan dosen pembimbing akademik penulis.
5. Teman-teman seperjuangan KTI penulis Modista, Ejak, dan Nada, yang telah dengan sabar membantu penulis dalam proses penulisan KTI ini.
6. Sasti, Najah, Vilia, Annisa, dan Nindia, teman-teman dekat penulis yang senantiasa mendukung, memberi masukan, dan memberi semangat pada setiap proses yang penulis lalui.
7. Sahabat, teman, dan semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan naskah KTI ini dengan baik yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
8. Serta, penulis berterima kasih kepada diri sendiri yang senantiasa bertahan dan menguatkan hati untuk menyelesaikan KTI ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan proposal karya tulis ilmiah ini penulis mendapat banyak arahan dan bimbingan serta masih jauh dari kata sempurna. Penulis berharap karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan masyarakat umum. Saran, kritik, dan masukan yang membangun, penulis harapkan untuk perbaikan karya tulis ilmiah ini.

Yogyakarta, 5 November 2022

Penulis

Riefa Ayu Desavia

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
1. Untuk Peneliti.....	4
2. Untuk Pengetahuan.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. <i>Porphyromonas gingivalis</i>	7
1. Definisi	7
2. Taksonomi	7
3. Karakteristik	8
B. Periodontitis	9
1. Definisi	9
2. Etiologi	9
3. Klasifikasi.....	10
4. Gambaran secara Klinis dan Radiografis	10
C. Antibiotik	11

1. Definisi	11
2. Penggolongan Antibiotik.....	11
3. Resistensi Antibiotik	12
4. <i>Clindamycin</i> dalam Perawatan Periodontal.....	13
D. Uji Sensitivitas Bakteri	14
E. Landasan Teori.....	16
F. Kerangka Konsep	19
G. Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Subjek dan Sampel.....	21
C. Tempat dan Waktu Penelitian	22
D. Definisi Operasional.....	22
E. Variabel	23
F. Instrumen Penelitian.....	24
G. Cara Kerja	25
H. Alur Penelitian	29
I. Analisa Data.....	30
J. Etika Penelitian	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
A. Hasil Penelitian	31
B. Pembahasan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konsep	19
Gambar 2 Alur Penelitian.....	29
Gambar 3 Rata-Rata Diameter Zona Hambat Antibiotik <i>Clindamycin</i>	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2 Klasifikasi Respon Hambat Pertumbuhan Bakteri.....	28
Tabel 3 Hasil Uji Sensitivitas Antibiotik <i>Clindamycin</i>	31
Tabel 4 Interpretasi Daya Hambat Bakteri Antibiotik <i>Clindamycin</i>	31
Tabel 5 Hasil Uji Normalitas Diameter Zona Hambat Antibiotik <i>Clindamycin</i> ...	33
Tabel 6 Hasil Uji Homogenitas Diameter Zona Hambat Antibiotik <i>Clindamycin</i> 34	34
Tabel 7 Hasil Analisis Data Statistik (Kruskal Wallis) Antibiotik <i>Clindamycin</i> ..	34