

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH KANDUNGAN MINUMAN PROBIOTIK
KOMERSIL TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
PENYEBAB PENYAKIT PERIODONTAL
*STAPHYLOCOCCUS AUREUS***



**Disusun oleh:
AISYAH FADIYAH AKASHA WIDYA
20210340096**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Aisyah Fadiyah Akasha Widya
NIM : 20210340096
Program Studi : Pendidikan Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran Gigi

Menyatakan dengan ini sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan 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 dibagian 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 saya.

Yogyakarta,
Yang membuat pernyataan,


Aisyah Fadiyah Akasha Widya
NIM: 20210340096

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb, puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkat dan rahmat serta segala rizki-Nya sehingga saya masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang pendidikan Sarjana Kedokteran Gigi. Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis mendapat berbagai dukungan, motivasi, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi rahmat serta rejeki dan karunia-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan mudah dan lancar.
2. drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM, MARS., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Dr. Drg. Dwi Aji Nugraha, MDSc., selaku ketua program studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. drg. Ika Andriani, M. DSc., Sp. Perio., selaku dosen pembimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Dr. drg. Ana Medawati, M.Kes., selaku dosen penguji.
6. drg. Hartanti, Sp.Perio., selaku dosen penguji.
7. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat kepada penulis.

8. Terima kasih kepada kedua orang tua saya Almarhum Fajar Widayanto dan Almarhumah Ratna Isvari Kartika, budhe saya Niken Saptarini Widyawati, ayah saya Wied Yuniyanto, bunda saya Ernawasih, adik saya Farah Aurel Ramadhani Widyasari, serta seluruh keluarga besar eyang Sumitri Wido yang telah memberikan dukungan moral dan material kepada penulis selama ini.
9. Terima Kasih kepada teman-teman saya Bumi, Tara, Iky, faiz, Ina, Nur, Kiky, Dheana, Adisti, Adiella, Fira, Astrid, ka Kania, teman-teman Bikini Bottom, teman-teman Greofixco, dan teman-teman lain yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu.
10. Terima kasih kepada teman-teman sebimbangan saya Arfiqa, Salza dan Tectonia yang dengan semangat membantu penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.
11. Terima kasih kepada bang Eggy susra dan Ragyl susra yang telah membantu penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini, yang tidak bosan-bosannya memberi saya dukungan serta nasehat.
12. Seluruh staff di FKG UMY yang sudah membantu dan melancarkan penulisan proposal karya tulis ilmiah ini
13. Seluruh pihak yang terlibat dan tidak dapat disebutkan satu persatu dalam membantu menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah ini

Penulis menyadari bahwasannya karya tulis ini masih banyak kekurangan serta jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran terhadap pembuatan karya tulis ini.

Akhir kata semoga karya tulis ilmiah berikut mampu menambah pengetahuan dan wawasan yang bermanfaat. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 22 Oktober 2023

Penulis,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'A' followed by 'F' and 'W'.

Aisyah Fadiah Akasha Widya

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Landasan Teori.....	18
C. Kerangka Konsep.....	20
D. Hipotesis	20
BAB III	21
METODE PENELITIAN.....	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Populasi dan Sampel	21
C. Lokasi dan waktu penelitian.....	22
D. Variabel Penelitian	23

E. Definisi Operasional.....	24
F. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	26
G. Alur Penelitian	27
H. Skema Alur Penelitian.....	30
I. Analisis Data.....	31
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil	32
B. Pembahasan.....	35
BAB V.....	40
KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	7
Tabel 2. Hasil rerata pengaruh kandungan minuman probiotik komersil terhadap pertumbuhan bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	32
Tabel 3. Hasil uji normalitas.....	32
Tabel 4. Hasil uji homogenitas.....	33
Tabel 5. Hasil uji statistik.....	33
Tabel 6. Uji <i>Pos Hoc</i>	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	11
Gambar 2. Kerangka Konsep	19
Gambar 3. Pengukuran Zona Hambat	24
Gambar 4. Skema Alur Penelitian	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat dan bahan.....	46
Lampiran 2. Pembuatan stok.....	47
Lampiran 3. Penanaman Yogurt.....	47
Lampiran 4. Penanaman bakteri pada agar.....	48
Lampiran 5. Pengukuran zona hambat.....	48
Lampiran 6. Perlakuan pada sampel.....	49
Lampiran 7. Diameter zona hambat.....	50
Lampiran 8. <i>Ethical clearance</i>	52
Lampiran 9. Uji normalitas.....	53
Lampiran 10. Uji homogenitas.....	53
Lampiran 11. Uji <i>one way ANOVA</i>	53
Lampiran 12. Uji <i>Pos Hoc</i>	54
Lampiran 13. Uji deskriptif.....	54
Lampiran 14. Tabel hasil penelitian.....	55