

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH PENGGUNAAN LARUTAN IRIGASI *CHLORHEXIDINE*
0,2% YANG DIKOMBINASI DENGAN *HYDROGEN PEROXIDE* 3%
TERHADAP PERTUMBUHAN BIAKAN BAKTERI ANAEROB
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
URAY VEGA VISA LACTI
20140340016

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

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH PENGGUNAAN LARUTAN IRIGASI *CHLORHEXIDINE* 0.2% YANG DIKOMBINASI DENGAN *HYDROGEN PEROXIDE* 3% TERHADAP PERTUMBUHAN BIAKAN BAKTERI ANAEROB SULKUS GINGIVA (*in vitro*)

THE EFFECT OF USING 0.2% *CHLORHEXIDINE* IRRIGATING SOLUTION COMBINED WITH 3% *HYDROGEN PEROXIDE* TOWARD THE GROWTH OF ANAEROBE BACTERIA ON GINGIVAL SULCUS (*in vitro*)

Disusun oleh:

URAY VEGA VISA LACTI
20140340016

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal:

3 Mei 2018

Dosen Pembimbing

drg. Arya Adiningrat Ph.D
NIK: 19840923201510 173 143

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

drg. Dyah Triswari M.Sc
NIK: 19771208200910 173 107

Dr. drg. Erlina Sih Mahanani M.Kes
NIK: 197910282009 173 067

Mengetahui,
Kaprosdi Kedokteran Gigi FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. drg. Erlina Sih Mahanani M.Kes
NIK: 19701014200410 173 067

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Uray Vega Visa Lacti

Nim : 20140340016

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang saya tulis dibawah 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 telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, April 2018

Yang membuat pernyataan,

Uray Vega Visa Lacti

MOTTO

“Wa Man Jaahada Fa-Innamaa Yujaahidu Linafsihi”

[Qs Al-Ankabut (29): 6]

“Fastabiqul Khoiroot”

[Qs Al-Baqarah: 148]

“Never Give Up”

[Anonym]

“I shouldnt be alive unless it was for a reason.

I know what I have to do, and I know it is right”

[Iron Man]

“When you given a choice between being right or being kind, choose kind”

[Wonder The Movie]

HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang utama dari segalanya...

Sembah sujud syukur kepada ALLAH SWT

Taburan cinta dan kasih sayang-Mu memberiku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta

Atas karunia serta kemudahan yang telah diberikan hingga karya ini dapat terselesaikan

Kupersembahkan karya ini kepada kedua orang tuaku

Mamak dan Abah tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terimakasih yang tak terhingga

Terima kasih atas segala kasih sayang, dukungan dan cinta kasih yang tak terhingga

Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Mamak dan Abah bahagia

Selalu memotivasi, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku agar menjadi lebih baik

Terima kasih Mamak... Terima kasih Abah...

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT karena hanya atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Karya tulis ilmiah dengan judul **Pengaruh Larutan Irigasi Chlorhexidine 0,2% Yang Dikombinasi Dengan Hydrogen Peroxide 3% Terhadap Pertumbuhan Biakan Bakteri Anaerob Sulkus Gingiva *In Vitro*** ini disusun guna memenuhi syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Proses penulisan karya tulis ilmiah ini dapat terwujud tidak lepas dari dukungan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kesehatan dan jalan kepada umat-Nya dalam menyelesaikan penulisan proposal karya tulis ilmiah ini.
2. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. drg. Arya Adiningrat Ph.D, selaku dosen pembimbing atas waktu yang diluangkan, bimbingan, saran dan kritik yang sangat membantu selama proses penulisan Karya Tulis Ilmiah, sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
4. drg. Pandu Kridalaksana, M.D.Sc., Sp. Perio, selaku dosen pembimbing sebelumnya yang juga banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, serta mengarahkan dalam menyelesaikan proposal Karya Tulis ini
5. drg. Likky Tiara Alphianti, M.D.Sc., Sp. KGA selaku Penanggung Jawab Blok Metodologi Penelitian, Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
6. Kedua orang tua penulis, Dr. Siti Halidjah, M.Pd dan Uray Aswan, S.E, dan adik penulis, Uray Muhammad Viscal Lacti yang selalu memberikan doa, dorongan, semangat, dan motivasi kepada penulis selama ini. Mamak, Abah dan Adik terimakasih atas segalanya.
7. Kakek tercinta, Zahrudin dan keluarga besar penulis, yang telah memberikan doa dan dukungan.
8. Pendamping setiaku Devansa Dipda Putra yang selalu menemani dalam suka maupun duka, terimakasih atas segala kasih sayang, semangat serta bantuannya selama ini.
9. Yasinta Pangastuti, Farina Sri Rahayu, Nurul Fitri Fika Septianti selaku partner penulis saat menyusun karya tulis ilmiah, terima kasih atas dorongan dan semangatnya.
10. Teman seperjuangan laboratorium Febriza Aulia, Shafa Nudiya, Luthfianna.

11. Winda Novia Andiani dan Vionna Chaidir yang selalu menjadi pendengar yang baik dan tidak lupa memberi semangat walaupun jarak memisahkan, terimakasih.
12. Teman seperantauanku dari Pontianak terima kasih atas segala dorongan, semangat dan motivasinya.
13. Semua teman-teman Program Studi Pendidikan Dokter Gigi UMY angkatan 2014, semoga kedepannya sukses bersama.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan ataupun kritik yang bersifat membangun. Semoga penulisan Karya Tulisan Ilmiah ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Yogyakarta, April 2018

Uray Vega Visa Lacti

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
INTISARI	Error! Bookmark not defined.
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Telaah Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1. Irigasi	Error! Bookmark not defined.
2. Bakteri Anaerob Sulkus Gingiva	Error! Bookmark not defined.
3. <i>Chlorhexidine</i>	Error! Bookmark not defined.
4. <i>Hydrogen Peroxide</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Dasar Teori.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Sampel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

D. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
F. Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Jalannya Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
G. Kerangka Penelitian	Error! Bookmark not defined.
H. Analisa Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. *Chlorhexidine* **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. *Hydrogen Peroxide* **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. Pengaplikasian bahan dalam media *Blood agar* **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. Diagram Pengukuran Zona Radikal **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil pengukuran zona radikal.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Uji normalitas <i>Shapiro-Wilk</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Uji Homogenitas <i>Levene</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Uji parametrik <i>One Way ANOVA</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Uji <i>Dunnnett T (2-sided)</i>	Error! Bookmark not defined.

