

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN KAWAT BUSUR NIKEL
TITANIUM DALAM SALIVA ARTIFISIAL pH NORMAL
TERHADAP DEFLEKSI KAWAT**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh

**DITA EKA NUGRAHENI
20150340037**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dita Eka Nugraheni
NIM : 20150340037
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal dan dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan oleh penulis lain telah disebutkan dalam teks dan telah 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 sebagai penulis bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Yogyakarta, 22 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,

Dita Eka Nugraheni

HALAMAN MOTTO

-Never think you don't have an impact, you owe it yourself to become everything
you've ever dreamed and trust the magic of beginnings-

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “PENGARUH LAMA PERENDAMAN KAWAT BUSUR NIKEL-TITANIUM DALAM SALIVA ARTIFISIAL pH NORMAL TERHADAP DEFLEKSI KAWAT” dengan lancar dan tepat pada waktunya.

Tujuan penulis karya tulis ilmiah ini adalah untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis karya tulis ilmiah ini dapat terwujud tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik berupa doa, bimbingan, kerjasama, maupun dukungan baik berupa dukungan moral ataupun material. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menghaturkan terima kasih kepada seluruh pihak yang terkait, yaitu :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Erlina Sih Maharani, M. Kes selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. M. Sulchan Ardiansyah. Sp. Ort. Selaku dosen pembimbing atas kesediaan waktu, tenaga, dan pikiran telah penuh kesadaran memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.

5. drg. Likky Tiara Alphianti, MDSc., Sp. KGA selaku penanggung jawab blok 17 yang selalu memberikan motivasi kepada seluruh mahasiswa dalam proses penulisan karya tulis ilmiah.
6. drg. Arya Adiningrat, Ph. D. selaku wakil penganggung jawab blok 17 yang telah memberikan arahan serta bimbingan sejak awal kepada seluruh mahasiswa mengenai penulisan karya tulis ilmiah.
7. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kesehatan dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membagikan ilmunya dalam penulisan karya tulis ilmiah.
8. Kedua orang tua penulis, Wahyudi dan Istarodah, MPd., saudara kandung penulis Faisal Iswahyudi dan Hasna Nabila Iswahyudi yang telah memberikan dukungan, perhatian, kasih sayang, serta doa yang tak terputus kepada penulis.
9. Mustanisah N, Aulia Canti, Desgentias R.H. selaku teman seperjuangan KTI yang memotivasi dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Ika Nanda, Della Zerlina, Firda Tsani, Akisdea Faranadia, Aghnia Rizqy, Ulfa R. Janah dan Nanda Pratamastuti, Intan Suharyati yang selalu membantu baik dalam diskusi, bertukar pikiran, dukungan, dan motivasi serta doa.

Penulis menyadari dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mohon kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan dapat menambah ilmu pengetahuan khususnya tentang ilmu kedokteran gigi bagi seluruh pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 22 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	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 TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1. Kawat Busur Nikel-Titanium	Error! Bookmark not defined.
2. Defleksi	Error! Bookmark not defined.
3. Saliva	Error! Bookmark not defined.
4. Uji <i>Three Point Bending</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

B. Populasi dan Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Lokasi dan Waktu 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.
G. Jalannya Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
H. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
I. Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V 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 TABEL

Tabel 1. Hasil Uji Deskriptif Gaya Defleksi.....	33
Tabel 2. Hasil Uji Normalitas Data.....	34
Tabel 3. Hasil Uji Homogenitas Levene.....	34
Tabel 4. Hasil Uji Analisis <i>One Way ANOVA</i>	35
Tabel 5. Hasil Uji Post Hoc LSD	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Three Point Bending</i>	18
Gambar 2. Kerangka Konsep	21
Gambar 3. Alur Penelitian.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Statistik Parametrik <i>One Way ANOVA</i>	43
Lampiran 2. Tahap Persiapan.....	47
Lampiran 3. Tahap Penelitian	48
Lampiran 4. Hasil Penelitian.....	50