

# **KARYA TULIS ILMIAH**

## **LAMA PENYERAPAN PERMUKAAN PERANCAH KORAL BUATAN BERBAGAI KONSENTRASI UNTUK REGENERASI JARINGAN TULANG**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran  
Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh

Habib Dharma Aulia

20120340028

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI FAKULTAS KEDOKTERAN  
DAN ILMUKESSEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2016

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**  
**LAMA PENYERAPAN PERMUKAAN PERANCAH KORAL**  
**BUATAN BERBAGAI KONSENTRASI UNTUK REGENERASI**  
**JARINGAN TULANG**



Disusun oleh:

**Habib Dharma Aulia**

**20120340028**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal :

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes

drg. Dyah Triswari

NIK.19701014200410173067

NIK. 19771208200910173107

Mengetahui,

Dekan FKIK

Ketua PSPDG

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M. Kes

drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros

NIK.19691213199807173031

NIK. 19680212200410173071

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Habib Dharma Aulia

NIM : 20120340028

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : 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 dibagian akhir proposal penelitian ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 13 Juni 2016

Yang membuat pernyataan,

Habib Dharma Aulia

## MOTTO

*“Percayalah, Tuhan tidak pernah salah  
memberi rezeki.”*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada :**

Keluarga saya yang selalu memberikan dukungan baik secara moril maupun materiil, khususnya kepada Ayah, mama dan adik-adik saya tercinta.

Ayah, Mama dan Adik-adik yang senantiasa memberikan dorongan, doa dan semangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Tidak ada kata yang dapat saya ungkapkan selain kata terimakasih.

Terimakasih telah menjadi keluarga yang selalu ada dibelakang saya dan selalu mencintai saya.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum, Wr. Wb*

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ **Lama Penyerapan Permukaan Perancah Koral Buatan Berbagai Konsentrasi untuk Regenerasi Jaringan Tulang** ”.

Adapun maksud dari penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk memenuhi sebagian syarat guna menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) Kedokteran Gigi pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tidak terlepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis 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 karya tulis ilmiah.
2. Bapak dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. Ibu drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes., selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar selalu memberikan petunjuk, bimbingan, dorongan serta semangat dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah.
5. Ibu drg. Dyah Triswari, selaku Dosen Penguji yang telah membimbing dan telah memberi masukan serta nasehat bagi penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya.
6. Bapak drg. Dwi Aji Nugraha, MDSc., selaku Penanggung Jawab blok 17 yang selalu memberikan semangat dan dorongan kepada seluruh mahasiswa untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah.
7. Bapak Andi selaku laboran laboratorium biokimia FKIK UMY yang telah membantu penulis dalam proses penelitian.
8. Ibu Emaliana, selaku ibu penulis yang tak pernah berhenti memberikan doa, kasih sayang, dukungan dan motivasi bagi penulis.
9. Bapak Masdar, selaku ayah penulis yang tak pernah berhenti memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan motivasi bagi penulis.
10. Adik-adikku Setiawan dan Titi, yang selalu memberikan doa dan semangat dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
11. Sarah Monica S. S.ked, yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan kasih sayangnya bagi penulis.
12. Wildan, fany, ajeng yang selalu memberikan dukungan bagi penulis.
13. Meibi Murbi Arlianata, Juwita Tiara Normadina, Paramita Anindria dan

Andiani Refriana, selaku teman-teman kelompok KTI yang selalu membantu dan memberikan semangat satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.

14. Andhika, Rilok, Adhi, Vicki, Imam, Satya, Hario, Gilang, Dicky yang tak henti-hentinya memberikan semangat untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
15. Semua teman-teman Program Studi Pendidikan Dokter Gigi UMY angkatan 2012, semoga sukses selalu.
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Karya Tulis Ilmiah.

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

Yogyakarta, 13 Juni 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 1
Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 1
Rumusan Masalah .....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat penelitian.....	5
Keaslian Penelitian .....	5
BAB II .....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
Telaah Pustaka.....	7
Landasan Teori .....	19
Kerangka Konsep .....	22
Hipotesis.....	23
BAB III.....	24
METODE PENELITIAN.....	24
Desain Penelitian.....	24
Subyek Penelitian .....	24
Tempat dan Waktu penelitian .....	24
Variabel Penelitian dan Definisi operasional .....	24
Instrumen Penelitian.....	26

Jalannya penelitian .....	27
Alur Penelitian.....	29
Analisis data .....	30
BAB IV.....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
Hasil Penelitian .....	31
B. Pembahasan .....	35
BAB V .....	40
KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
Kesimpulan.....	40
Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel.1 .....	31
Tabel.2 .....	32
Tabel.3 .....	32
Tabel.4 .....	33
Tabel.5 .....	33