

**UJI SITOTOKSISITAS *CHITOSAN SCAFFOLD*
TERHADAP KULTUR *HUMAN ADIPOSE-DERIVED*
*MESENCHYMAL STEM CELL***

KARYA TULIS AKHIR



Oleh:

ANNY KUNTU TAQIYA, drg
NIM 021718036316

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PROGRAM STUDI ILMU KONSERVASI GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**UJI SITOTOKSISITAS *CHITOSAN SCAFFOLD*
TERHADAP KULTUR *HUMAN ADIPOSE-DERIVED*
*MESENCHYMAL STEM CELLS***

KARYA TULIS AKHIR

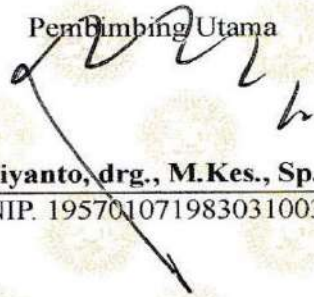
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Ilmu Konservasi Gigi
di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

Anny Kuntu Taqiya
NIM. 021718036316

Menyetujui

Pembimbing Utama



Ari Subiyanto, drg., M.Kes., Sp.KG(K)
NIP. 195701071983031003

Pembimbing Serta



Dr. Dian Agustin W., drg., Sp.KG(K)
NIP. 197108201999032001

Mengetahui
Koordinator Program Studi Ilmu Konservasi Gigi



Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., Sp.KG(K)
NIP. 196004021986012001

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PROGRAM STUDI ILMU KONSERVASI GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

PENETAPAN PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR
Karya Tulis Akhir ini telah diuji pada tanggal 11 September 2019

PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

- 1. Prof. Dr. Latief Mooduto, drg., MS., Sp.KG(K) (Ketua Penguji)**
- 2. Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., Sp.KG(K) (Penguji)**
- 3. Setyabudi, drg., M.Kes., Sp.KG(K) (Penguji)**
- 4. Ari Subiyanto, drg., M.Kes., Sp.KG(K) (Pembimbing Utama)**
- 5. Dr. Dian Agustin W., drg., Sp.KG(K) (Pembimbing Serta)**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : ANNY KUNTU TAQIYA, drg
NIM : 021718036316
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi
Fakultas : Kedokteran Gigi
Jenjang : Profesi Dokter Gigi Spesialis

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Karya Tulis

Akhir saya yang berjudul:

UJI SITOTOKSISITAS *CHITOSAN SCAFFOLD* TERHADAP KULTUR *HUMAN ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELL*

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, September 2019



ANNY KUNTU TAQIYA, drg.
NIM. 021718036320

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Akhir dengan judul “**Uji Sitotoksisitas *Chitosan Scaffold* Terhadap Kultur *Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cell (hADMSC)***” ini dengan baik. Karya Tulis Akhir ini disusun sebagai persyaratan untuk kelulusan Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Konservasi Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., MT., Ak., CMA., selaku Rektor Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh Pendidikan Spesialis Konservasi Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Dr. R. Darmawan Soetijanto, drg., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan untuk menempuh Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Konservasi Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga,
3. Dr. Irawati Widjiastuti, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku Ketua Departemen Ilmu Konservasi Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah membantu dan memberikan petunjuk dalam pembuatan Karya Tulis Akhir ini,
4. Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., Sp.KG(K)., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Spesialis Konservasi Gigi Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Airlangga yang telah memberikan petunjuk dalam penyelesaian Karya Tulis Akhir ini,

5. Ari Subiyanto, drg., M.Kes., Sp.KG(K), selaku dosen Pembimbing Utama sekaligus dosen wali yang telah meluangkan waktu dan dengan penuh kesabaran memberi bimbingan, bantuan, arahan, motivasi, kritik serta saran dalam penulisan Karya Tulis Akhir dan dalam menyelesaikan pendidikan ini.
6. Dr. Dian Agustin Wahjuningrum, drg., Sp.KG(K), selaku dosen Pembimbing Kedua yang telah meluangkan waktu dan memberi bimbingan, bantuan, arahan, kritik serta saran kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Akhir ini.
7. Prof. Dr. Latief Mooduto, drg., MS., Sp.KG(K), Dr. Anuj Bhardwaj, BDS., MDS., Setyabudi, drg., M.Kes., Sp.KG(K), dan Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku Tim Penguji yang telah memberikan kritikan dan saran dalam pembuatan Karya Tulis Akhir ini,
8. Seluruh Staf Pengajar Departemen Konservasi Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama proses pendidikan,
9. Deya Karsari, drh., M.Si., Nora Ertanti, drh., M.Si., dan team selaku staf Laboratorium Pusat Penelitian dan Pengembangan Stemcell Institute of Tropical Disease Universitas Airlangga yang telah banyak membantu pelaksanaan penelitian selama ini.
10. Kedua orang tua tercinta Drs. H. A. Kasmun Noerhas (Alm) dan Maskhuroh atas untaian doa dan air mata yang menetes di setiap sujudnya serta dukungan yang tak terbatas selama ini.