

**PERBEDAAN JUMLAH SEL FIBROBLAS DAN  
EKSPRESI ALKALINE PHOSPHATASE ANTARA  
KOMBINASI KALSIMUM HIDROKSIDA DAN TEH  
HIJAU DIBANDINGKAN DENGAN KALSIMUM  
HIDROKSIDA DAN KULIT BUAH COKLAT**

**KARYA TULIS AKHIR**



**DEBBY FAUZIAH SURYANI**

**021718036309**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
PROGRAM STUDI ILMU KONSERVASI GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERBEDAAN JUMLAH SEL FIBROBLAS DAN EKSPRESI ALKALINE  
PHOSPHATASE ANTARA KOMBINASI KALSIMUM HIDROKSIDA  
DAN TEH HIJAU DIBANDINGKAN DENGAN KALSIMUM  
HIDROKSIDA DAN KULIT BUAH COKLAT**

**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 :

Debby Fauziah Suryani

NIM : 021718036309

**Menyetujui**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Serta**

Prof. Dr. Tamara Yuanita, drg., MS., Sp.KG(K)

NIP: 196006251986012002

Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp.KG(K)

NIP: 197210072005012001

**Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Spesialis 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**

**2020**

## **PENETAPAN PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR**

**Karya Tulis Akhir ini telah diuji pada 7 Januari 2020**

### **PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR**

- 1. Prof. Dr. Sri Kunarti, drg., MS., Sp.KG (K) (Ketua Penguji)**
- 2. Nanik Zubaidah, drg., M.Kes., Sp.KG(K) (Penguji)**
- 3. Dr. Sukaton, drg., M.Kes., Sp.KG(K) (Penguji)**
- 4. Prof. Dr. Tamara Yuanita, drg., MS., Sp.KG(K) (Pembimbing Utama)**
- 5. Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp.KG(K) (Pembimbing Serta)**

## SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Debby Fauziah Suryani

NIM : 021718036309

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Program Dokter Spesialis

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan saya yang berjudul :

**PERBEDAAN JUMLAH SEL FIBROBLAS DAN EKSPRESI ALKALINE  
PHOSPHATASE ANTARA KOMBINASI KALSIMUM HIDROKSIDA DAN  
TEH HIJAU DIBANDINGKAN DENGAN KALSIMUM HIDROKSIDA DAN  
KULIT BUAH COKLAT**

Apabila pada 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, Januari 2020  
  
DEBBY FAUZIAH SURYANI  
NIM : 021718036309

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hikmat dan karuniaNya sehingga penyusunan dan penulisan Karya Tulis Akhir ini dapat terselesaikan untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Dokter Gigi Spesialis Konservasi Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.

Penyelesaian Karya Tulis Akhir ini tidak lepas dari segenap dukungan, nasehat, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini perkenankanlah saya menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., MT., Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga
2. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., MS. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga
3. Dr. Ira Widjiastuti, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku Ketua Departemen Ilmu Konservasi Gigi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi Universitas Airlangga.
4. Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi Universitas Airlangga atas motivasi dan kesempatan yang diberikan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi Universitas Airlangga.

5. Prof. Dr. Tamara Yuanita, drg., MS., Sp.KG(K) selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan meluangkan waktu selama penyusunan Karya Tulis Akhir ini dengan penuh kesabaran sehingga terselesaikannya Karya Tulis Akhir ini.
6. Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp. KG(K) selaku Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan meluangkan waktu selama penyusunan Karya Tulis Akhir ini dengan penuh kesabaran.
7. Prof. Dr. Sri Kunarti, drg., MS., Sp.KG(K), Nanik Zubaidah, drg., M.Kes., Sp.KG(K) dan Dr. Sukaton, drg., M.Kes., Sp. KG(K) selaku Tim penguji Karya Tulis Akhir atas saran, petunjuk dan koreksi untuk perbaikan dalam penyusunan Karya Tulis Akhir ini.
8. M. Mudjiono, drg., MS., Sp.KG(K) selaku mantan Koordinator Program Studi Ilmu Konservasi Gigi yang telah memberikan ijin untuk pembuatan Karya Tulis Akhir.
9. Sdr. Wibi Riawan, S. Si selaku staff Departemen Biokimia dan Biomolekuler Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang telah membimbing dan membantu selama proses pemeriksaan imunohistokimia.
10. Seluruh dosen dan staf Departemen Konservasi Gigi Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu selama proses pendidikan spesialis di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
11. Suami saya tercinta, Rohyani, SE yang telah memberikan dukungan penuh, moril, fasilitas, doa yang tak pernah putus serta keikhlasan yang selalu diberikan kepada saya demi kelancaran studi yang saya jalani.

12. Anak-anakku tersayang Farid Rayyan Aditya dan Farras Abdul Hafizh, yang telah sabar dan memahami keterbatasan bunda namun tetap memberi semangat dan doa selama bunda menempuh pendidikan spesialis.
13. Mama dan Papa tercinta, Yatmi Setyowati, dan Soeria Tjandra, SE. yang telah begitu sabar membesarkan saya dengan penuh kasih sayang, yang tak pernah lelah membantu saya, memberi dukungan, semangat dan doa agar studi saya berjalan lancar.
14. Adik-adikku Nesya Oktavina, ST dan Nurulita Aisyah, ST atas doa dan dukungan untuk menyelesaikan pendidikan spesialis Ilmu Konservasi Gigi.
15. Keluarga Besar PPDGS Konservasi Gigi angkatan 2017 yang telah sama-sama berjuang dari awal sampai akhir atas kerja sama dan bantuannya selama masa Pendidikan Spesialis..
16. Mbak lizabeth, Mbak Etik, Mas Riski, Mbak Endang atas bantuan-bantuan yang telah diberikan.

Semoga Allah SWT senantiasa memberi berkat yang berlipat atas jasanya. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan agar karya tulis akhir ini lebih sempurna. Akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga penulisan Karya Tulis Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.

Surabaya, 7 Januari 2020

Penulis