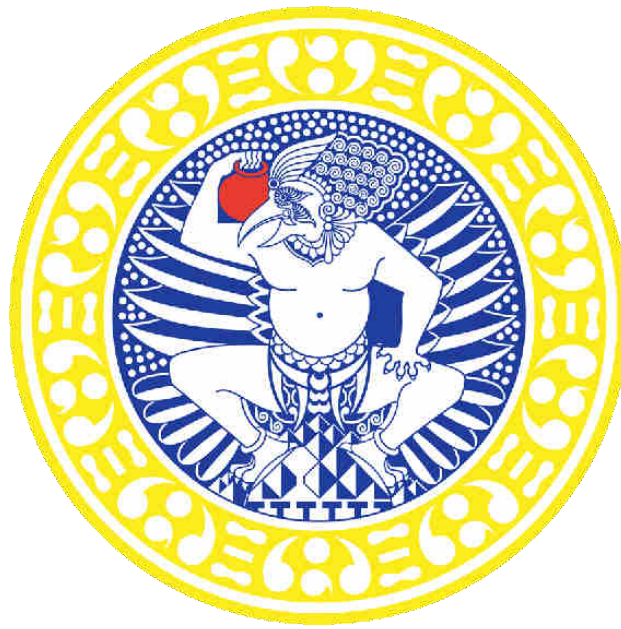


KARYA TULIS AKHIR

**EFEK KOMBINASI EKSTRAK TEH HIJAU DENGAN KALSIUM
HIDROKSIDA SERTA EKSTRAK KULIT BUAH COKLAT DENGAN
KALSIUM HIDROKSIDA TERHADAP AKTIVASI MAPK P38
DAN LUAS DENTIN REPARATIF**



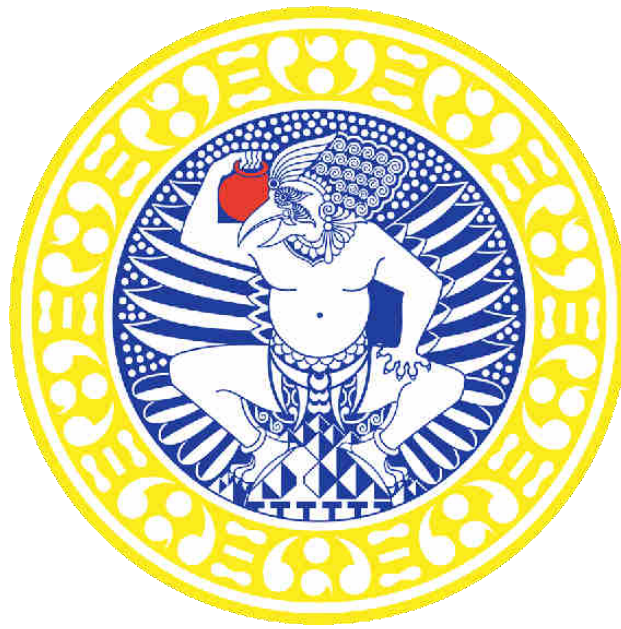
DEAVITA DINARI

021718036302

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
DEPARTEMEN ILMU KONSERVASI GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2019**

KARYA TULIS AKHIR

**EFEK KOMBINASI EKSTRAK TEH HIJAU DENGAN KALSIUM
HIDROKSIDA SERTA EKSTRAK KULIT BUAH COKLAT DENGAN
KALSIUM HIDROKSIDA TERHADAP AKTIVASI MAPK P38
DAN LUAS DENTIN REPARATIF**



DEAVITA DINARI

021718036302

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
DEPARTEMEN ILMU KONSERVASI GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**EFEK KOMBINASI EKSTRAK TEH HIJAU DENGAN KALSIMUM
HIDROKSIDA SERTA KOMBINASI EKSTRAK KULIT BUAH
COKLAT DENGAN KALSIMUM HIDROKSIDA TERHADAP AKTIVASI
MAPK P38 DAN LUAS DENTIN REPARATIF**

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:

Deavita Dinari
NIM. 021718036302

Menyetujui

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Tamara Yuanita, drg., MS., Sp.KG(K)
NIP. 196006251986012002

Pembimbing Serta

Edhie Arief Prasetyo, drg., M.Kes., Sp.KG(K)
NIP. 195504061981031004

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

Hari : Kamis

Tanggal : 12 Desember 2019

PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR:

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Prof. Dr. Tamara Yuanita drg., M.Kes., SpKG(K) | (Pembimbing Utama) |
| 2. Edhie Arif P.drg., M.Kes., SpKG(K) | (Pembimbing Serta) |
| 3. Prof. Dr. Sri Kunarti P., drg., M.Sc., SpKG(K) | (Ketua Penguji) |
| 4. Prof. Dr. Latief Mooduto, drg., MS., SpKG | (Anggota Penguji) |
| 5. Nanik Zubaidah, drg., M.Kes., SpKG(K) | (Anggota Penguji) |

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Deavita Dinari

NIM : 021718036302

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Universitas : Airlangga

Jenjang : Spesialis (Sp)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penelitian tugas akhir saya yang berjudul:

**APLIKASI KOMBINASI KALSIUM HIDROKSIDA DENGAN EKSTRAK KULIT
BUAH COKLAT SERTA KALSIUM HIDROKSIDA DENGAN EKSTRAK TEH
HIJAU TERHADAP AKTIVASI MAPK P38 DAN
LUAS DENTIN REPARATIF**

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar- benarnya.

Surabaya, 12 Desember 2019
Yang membuat surat pernyataan



Deavita Dinari
NIM. 02171803630

UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama-tama saya panjatkan puji syukur ke hadirat Allah subhanahuwataala atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga karya tulis akhir ini dapat terselesaikan. Penyelesaian karya tulis akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, maka dari itu dengan hati yang tulus dan penuh rasa syukur, terima kasih dan penghargaan saya ucapkan kepada yang terhormat:

1. Rektor Universitas Airlangga, Prof.Dr. Mohammad Nasih, SE., MT., Ak., CMA, atas kesempatan untuk menyelesaikan karya tulis akhir pada Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Konservasi Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga

2. Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga, Dr.R. Darmawan Setijanto, drg., MKes atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada saya untuk mengikuti program pendidikan dokter gigi spesialis Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga

3. Dr. Ira Widjiastuti drg., MKes., SpKG (K) selaku Ketua Departemen Konservasi Gigi dan seluruh staf Departemen Konservasi Gigi atas bimbingan dan bantuan selama masa pendidikan saya.

4. Prof. Dr. Tamara Yuanita drg., M.Kes., SpKG (K) selaku pembimbing utama serta drg. Edhie Arif P.M.Kes., SpKG(K) selaku pembimbing serta sekaligus dosen wali, yang telah dengan sabar membimbing dan memotivasi selama proses pengerjaan karya tulis akhir ini.

5. Prof. Dr. Sri Kunarti P., drg., M.Sc., SpKG(K), Prof. Dr. Latief Mooduto, drg., MS., SpKG, dan Nanik Zubaidah, drg., M.Kes., SpKG(K) selaku penguji karya tulis akhir ini atas segala kritik dan masukan serta bimbingan yang diberikan.

6. Dra.Ec. Dyah Ratnawati H. MM dan Dr.Sukatun, drg., M.Kes., SpKG(K) selaku orang tua saya yang telah menyemangati dan senantiasa sabar menemani saya serta mendukung dalam menjalani pendidikan spesialis saya

7. Pak Wibi Riawan, S,Si selaku staf departemen Biokimia dan Biomolekuler Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang telah membimbing dan membantu dalam proses pembacaan preperat serta imunohistokimia dalam penelitian karya tulis akhir ini

8. Bapak Heri, Bapak Udin, serta Mbak dyah yang telah membantu pemeliharaan tikus serta pembuatan preperat.

9. Teman-teman peserta didik program pendidikan spesialis Konservasi Gigi Universitas Airlangga angkatan tahun 2017, saya sampaikan terima kasih atas segala kerjasama dan bantuan selama bersama-sama menjalani pendidikan.

Terima kasih saya sampaikan kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memotivasi dan membantu sehingga karya tulis akhir ini dapat saya selesaikan.

Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat untuk kemajuan dunia kedokteran gigi, umat manusia dan ilmu pengetahuan. Aamiin.

Surabaya,10 Februari 2020

Deavita Dinari