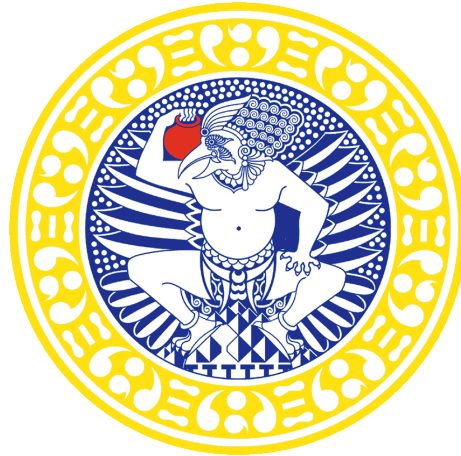


**EKSPRESI TGF- β DAN FIBRONEKTIN SETELAH
PEMBERIAN PROPOLIS GEL TOPIKAL PADA *TRAUMATIC
ULCER* TIKUS WISTAR DIABETIK**

KARYA TULIS AKHIR



Oleh :

DAHLIA RIYANTO

NIM. 021718026301

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PROGRAM STUDI ILMU PENYAKIT MULUT
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2019**

**EKSPRESI TGF- β DAN FIBRONEKTIN SETELAH
PEMBERIAN PROPOLIS GEL TOPIKAL PADA TRAUMATIC
ULCER TIKUS WISTAR DIABETIK**

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Penyakit Mulut
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

DAHLIA RIYANTO
NIM. 021718026301

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Diah Savitri E., drg., M.Si., Sp.PM (K)
NIP. 19600429 198503 2 001

Pembimbing Serta

Dr. Desiana Radithia, drg., Sp.PM (K)
NIP. 19771207 200501 2 001

Koordinator Program Studi

Dr. Desiana Radithia, drg., Sp.PM (K)
NIP. 19771207 200501 2 001

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

PENETAPAN PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

Karya Tulis ini telah diuji pada Kamis, 26 Desember 2019

PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

Ketua : Adiaستی Endah Parmadiati, drg. M.Kes., Sp. PM (K)

Anggota : 1. Prof. Dr. Diah Savitri E., drg., M.Si., Sp. PM (K)

2. Dr. Desiana Radithia, drg., Sp. PM (K)

3. Hening Tuti Hendarti, drg., MS., Sp. PM (K)

4. Bagus Soebadi, drg., MHPED., Sp. PM (K)

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dahlia Riyanto

Nim : 021718026301

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Penyakit Mulut

Fakultas : Kedokteran Gigi

Universitas : Airlangga

Jenjang : Spesialis (Sp)

Menyatakan bahwa penelitian Karya Tulis Akhir saya benar keasliannya berjudul :

EKSPRESI TGF- β DAN FIBRONEKTIN SETELAH PEMBERIAN PROPOLIS GEL TOPIKAL PADA *TRAUMATIC ULCER* TIKUS WISTAR DIABETIK

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya. Apabila pada suatu saat terbukti melakukan tindakan plagiat dalam penelitian ini maka saya bersedia menerima sanksi yang telah di tetapkan.

Surabaya, 3 Januari 2020
Yang membuat pernyataan



Dahlia Riyanto
Nim. 021718026301

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas karuniaNya sehingga Karya Tulis Akhir yang berjudul **Ekspresi TGF β dan Fibronektin Setelah Pemberian Propolis Gel Topikal Pada *Traumatic Ulcer* Tikus Wistar Diabetik** dapat terselesaikan. Penyusunan Karya Tulis Akhir ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan banyak pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:.

1. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Diah Savitri Ernawati, drg., M.Si., Sp.PM (K), selaku Ketua Departemen Ilmu Penyakit Mulut dan Pembimbing Karya Tulis Akhir, yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan, perhatian, dan dukungan dalam penyelesaian karya tulis ini.
3. Dr. Desiana Radithia, drg., Sp.PM (K), selaku Ketua Program Studi Ilmu Penyakit Mulut dan Pembimbing Karya Tulis Akhir, yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan, perhatian, semangat, dan dukungan dalam penyelesaian karya tulis ini.
4. Adiaستی Endah Parmadiati, drg., M. Kes., Sp PM (K), Hening Tuti Hendarti, drg., MS., Sp.PM (K), dan Bagus Soebadi, drg., MHPED., Sp.PM (K) selaku Penguji Karya Tulis Akhir yang telah memberikan masukan, saran dan wawasan keilmuan yang berguna untuk kesempurnaan Karya Tulis ini.

5. Priyo Hadi, drg., MS.,Sp. PM (K) dan Prof.Dr. Retno Puji Rahayu, drg., M.Kes yang telah memberikan masukan dan wawasan keilmuan yang berguna untuk kesempurnaan Karya Tulis ini.
6. Seluruh staf dosen dan Pegawai Departemen Ilmu Penyakit Mulut Universitas Airlangga yang selalu memberikan dukungan selama menempuh pendidikan.
7. Hastin Sofyana, drg., Sp. PM dan Ade Puspa Sari, drg., Sp. PM yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Ibu Siti Kanifah (Alm), dan bapak Slamet Riyanto (Alm), yang telah mendidik, sehingga menjadi sumber kekuatan penulis untuk terus belajar dan menjadi lebih baik.
9. Teman-teman PPDGS angkatan 2015, 2016, 2017, 2018, dan 2019 terimakasih atas kebersamaan selama menempuh pendidikan.
10. Sahabat Linda Mardiana dan teman-teman PPDGS alumni Universitas Jember yang telah memberikan dukungan.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Karya Tulis Akhir ini.

Penulis menerima saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan dan perbaikan di kemudian hari. Semoga Karya Tulis Akhir ini bermanfaat.

Surabaya, 26 Desember 2019

Penulis