

**EKSPRESI *VITRONECTIN* DAN PROLIFERASI FIBROBLAS
PADA GINGIVA SETELAH PEMBERIAN *ADIPOSE
MESENCHYMAL STEM CELL*
(Penelitian pada Hewan Coba *Rattus novergicus*)**

KARYA TULIS AKHIR



Oleh:

STEVANUS CHANDRA SUGIARTO BUDIJONO, drg.

021718056304

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PERIODONSIA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

**EKSPRESI *VITRONECTIN* DAN PROLIFERASI FIBROBLAS
PADA GINGIVA SETELAH PEMBERIAN *ADIPOSE
MESENCHYMAL STEM CELL*
(Penelitian pada Hewan Coba *Rattus novergicus*)**

KARYA TULIS AKHIR



Oleh:

STEVANUS CHANDRA SUGIARTO BUDIJONO, drg.

021718056304

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PERIODONSIA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**EKSPRESI *VITRONECTIN* DAN PROLIFERASI FIBROBLAS
PADA GINGIVA SETELAH PEMBERIAN *ADIPOSE*
*MESENCHYMAL STEM CELL***

(Penelitian pada Hewan Coba *Rattus novergicus*)

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Periodonsia
Pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

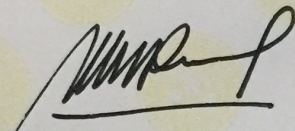
Stevanus Chandra Sugiarto Budijono

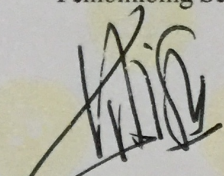
NIM: 021718056304

Menyetujui,

Pembimbing Utama

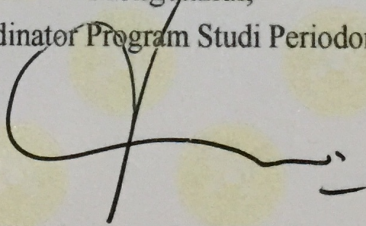
Pembimbing Serta


Prof. Dr. M. Rubianto, drg., MS., Sp.Perio(K)
NIP. 195009081978021001


Dr. Agung Krismariono, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
NIP. 196803071996011001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Periodonsia


Prof. Dr. Ernie Maduratna S., drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
NIP. 196602121992032001

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

PENETAPAN PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

Karya Tulis Akhir Ini Telah Diuji Pada 21 Nopember 2019

PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

- 1. Dr. Shafira Kurnia S., drg., Sp.Perio(K) (Ketua Penguji)**
- 2. Prof. Dr. M. Rubianto, drg., M.S., Sp.Perio(K) (Pembimbing
Ketua/Anggota)**
- 3. Dr. Agung Krismariono, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
(Pembimbing Serta/ Anggota)**
- 4. Dr. Eka Fitria Augustina, drg., M.Kes., Sp.Perio(k) (Anggota)**
- 5. Noer Ulfah., drg., MKes., Sp.Perio(K) (Anggota)**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Stevanus Chandra Sugiarto Budijono, drg.
NIM : 021718056304
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Periodonsia
Fakultas : Kedokteran Gigi
Jenjang : Spesialis (Sp)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan karya tulis akhir yang berjudul :

**EKSPRESI *VITRONECTIN* DAN PROLIFERASI FIBROBLAS
PADA GINGIVA SETELAH PEMBERIAN *ADIPOSE
MESENCHYMAL STEM CELL*
(Penelitian pada Hewan Coba *Rattus novergicus*)**

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, 21 Nopember 2019
Yang membuat surat pernyataan



Stevanus Chandra Sugiarto Budijono, drg.
NIM. 021718056304

UCAPAN TERIMAKASIH

Pertama-tama saya panjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya tulis akhir ini dapat terselesaikan. Perkenankanlah saya mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes.** selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. **Prof. Dr. Chiquita Prahasanti, drg, Sp.Perio(K)** selaku Kepala Departemen Periodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga dan dosen penguji yang senantiasa memberikan semangat, membimbing, menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam penyusunan karya tulis akhir ini.
3. **Prof. Dr. Ernie Maduratna Setiawati, drg, M.Kes, Sp.Perio(K)** selaku Koordinator Program Studi Spesialis Periodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga dan dosen penguji yang senantiasa memberikan semangat, membimbing, menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam penyusunan karya tulis akhir ini.
4. **Prof. Dr. Muhammad Rubianto, drg., MS., Sp.Perio(K)** selaku pembimbing ketua yang senantiasa memeberikan semangat, membimbing dan menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam penyusunan karya tulis akhir ini.

5. **Dr. Agung Krismariono, drg, M.Kes, Sp.Perio(K)** selaku pembimbing serta yang senantiasa memberikan semangat, membimbing, menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam penyusunan karya tulis akhir ini.
6. **Dr. Shafira Kurnia S., drg., Sp.Perio(K)** selaku ketua penguji yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan untuk penyempurnaan karya tulis ini.
7. **Dr. Eka Fitria Augustina, drg., M.Kes., Sp.Perio(k)** selaku tim penguji yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan untuk penyempurnaan karya tulis ini.
8. **Noer Ulfah, drg, M.Kes, Sp.Perio(K)** selaku tim penguji yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan untuk penyempurnaan karya tulis ini.
9. **Priangga Adi Wiratama, dr., Sp.PA** selaku pembimbing pembacaan slide yang senantiasa membimbing, menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam penyusunan karya tulis akhir ini.
10. **Segenap pimpinan dan staff Departemen Patologi Anatomik Universitas Airlangga** yang sangat membantu akomodasi alat dan bahan perlakuan dalam penelitian karya tulis akhir ini.
11. **Segenap pimpinan dan staff *Stem Cell Research and Development Centre* Universitas Airlangga** yang sangat membantu akomodasi alat dan bahan perlakuan dalam penelitian karya tulis akhir ini.
12. **Seluruh dosen pengajar bagian Periodonsia FKG Universitas Airlangga.**
13. **Seluruh PPDGS Periodonsia angkatan 2017.**

14. **Orang tua**, Liem Tjoe Lan dan Alm. Sugiarto Budijono yang senantiasa menjadi penyemangat dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan karya tulis akhir ini.
15. **Saudari**, Wenny Anggraini dan Helen Anggraini yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat dalam penulisan karya tulis akhir ini.
16. **Pasangan**, Gabriel Priscilia yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat dalam penulisan karya tulis akhir ini.
17. **Serta semua pihak** yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu atas segala bantuan yang telah diberikan dalam pembuatan karya tulis akhir ini. Diharapkan karya tulis ini memberi manfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, 21 Nopember 2019

Penulis