

**EKSPRESI INTEGRIN ALPHA 3 BETA 1
DAN PROLIFERASI FIBROBLAS SETELAH PEMBERIAN
ADIPOSE MESENCHYMAL STEM CELL PADA GINGIVA**

(Penelitian Pada Hewan Coba *Rattusnovergicus*)

KARYA TULIS AKHIR



Oleh:

MERCIA SHARON KANDOU
NIM: 021718056303

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

LEMBAR PENGESAHAN

**EKSPRESI INTEGRIN ALPHA 3 BETA 1
DAN PROLIFERASI FIBROBLAS SETELAH PEMBERIAN
ADIPOSE MESENCHYMAL STEM CELL PADA GINGIVA**

(Penelitian Pada Hewan Coba *Rattus novvergicus*)

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:

Mercia Sharon Kandou

NIM: 021718056303

Menyetujui,

Pembimbing Utama

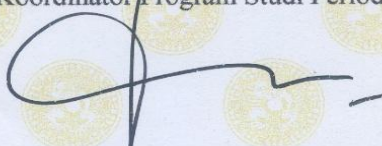
Pembimbing Serta


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


Dr. Eka Fitria Augustina, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
NIP. 197708012005012001

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 Tanggal : 21 November 2019**

PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

- 1. Prof. Dr. Chiquita Prahasanti, drg., Sp.Perio(K)
(KetuaPenguji)**
- 2. Dr. Agung Krismariono, drg.,M.Kes.,Sp.Perio(K)
(Pembimbing Ketua/Anggota)**
- 3. Dr Eka Fitria, drg.,MKes.,Sp.Perio(K) (Pembimbing Serta/
Anggota)**
- 4. Noer Ulfah., drg.,MKes., Sp.Perio(K) (Anggota)**
- 5. Irma Josefina Savitri , drg., Ph.D., Sp.Perio(K) (Anggota)**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Mercia Sharon Kandou, drg
NIM : 021718056303
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 INTEGRIN ALPHA 3 BETA 1 DAN PROLIFERASI FIBROBLAS SETELAH PEMBERIAN ADIPOSE MESENCHYMAL STEM CELL PADA GINGIVA (Penelitian Pada Hewan Coba *Rattusnovergicus*)

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 November 2019
Yang membuat surat pernyataan



Mercia Sharon Kandou, drg
NIM : 021718056303

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas berkat rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Ekspresi Integrin Alpha 3 Beta 1 dan Proliferasi Fibroblas Setelah Pemberian *Adipose Mesenchymal Stem cell* pada gingiva”. Perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universita Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Chiquita Prahasanti S., drg., Sp.Perio(K) selaku Kepala Departemen Periodonsia yang telah memberikan ijin pembuatan sekaligus sebagaipenguji yang telah memberi saran, masukan danbimbingan.
3. Prof. Dr. Ernie Maduratna, drg.,M.Kes.,Sp.Perio(K)selakuKoordinator Program Studi Spesialis Periodonsia yang telah memberikan ijin pembuatan karya tulis ini, sekaligus sebagai penguji yang turut serta memberikan masukan
4. Dr. Agung Krismariono, drg.,M.Kes.,Sp.Perio(K) sebagai dosen pembimbing utama saya yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan proposal hingga karya tulis akhir.
5. Dr. Eka Fitria, drg.,MKes.,Sp.Perio(K) selaku dosen Pembimbing Serta yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberi masukan, kritik, dan saran serta motivasi hingga selesainya tugas akhir ini.

6. Dr. Noer Ulfah., drg.,MKes., Sp.Perio(K) selaku tim Penguji proposal dan karya tulis yang telah memberikan kritik, saran untuk kesempurnaan karya tulis ini Juga seluruh Dosen Periodonsia yang tidak bisa saya sebutkan satupersatu yang telah memberikan tambahan ilmu hingga selesainya tugas akhir ini.
7. Dr. Irma Josefina Savitri , drg., Ph.D., Sp.Perio(K) selaku tim Penguji proposal dan karya tulis yang telah memberikan kritik, saran untuk kesempurnaan karya tulis ini
8. Bapak Satuman, Bapak Ary, Dokter Igo, Mbak Risti, Dr rhidolia senantiasa membantu dalam penyediaan bahan penelitian,memberikan masukan dalam penelitian ini sehingga penelitian ini dapat berjalan baik.
9. Keluarga tercinta Papa Roy, Mama Aida, dan suami tercinta Andrian Affandi yang telah memberikan doa, dukungan dan motivasi untuk penulis.
10. TemantemanseperjuanganVanda,Gaby,Irma,Vincent,Okki,Rizan,Offier, Mbak Dewi,Antox,Lucky,Nadhiya yang selalu menjadi pengingat dan saling membantu satu sama lain dalam masa perkuliahan.
11. Sahabat-sahabat Yohana ,Dewi, Stefani yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dan teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satupersatu sehingga terselesaikan karya tulis ini.

12. Seluruh pihak yang turut serta membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna dan masih perlu dilakukan penelitian lebih lanjut. Dengan demikian kritik dan saran sangat diperlukan untk penyempurnaan penelitian di waktu yang akan datang.

Surabaya, 21 November 2019

Penulis