

**UJI VIABILITAS ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS
PADA HYDROXYAPATITE BOVINE TOOTH GRAFT**

KARYA TULIS AKHIR



Oleh:

GABRIELA HALIM

NIM :021718056302

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS

PROGRAM STUDI PERIODONSIA

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

**UJI VIABILITAS ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS
PADA HYDROXYAPATITE BOVINE TOOTH GRAFT**

KARYA TULIS AKHIR



Oleh:

GABRIELA HALIM
NIM :021718056302

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS

PROGRAM STUDI PERIODONSIA

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

**UJI VIABILITAS ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS
PADA HYDROXYAPATITE BOVINE TOOTH GRAFT**

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:

Gabriela Halim

NIM: 021718056302

Menyetujui,

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Serta

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 6 Nopember 2019**

PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

- 1. Prof. Dr. Chiquita Prahasanti, drg., Sp. Perio (K)
(Ketua Penguji/ Anggota)**
- 2. Prof. Dr. Ernie Maduratna S, drg., M.Kes., Sp. Perio (K)
(Pembimbing Ketua/ Anggota)**
- 3. Dr. Eka Fitria Augustina, drg., M.Kes., Sp. Perio (K)
(Pembimbing Serta/ Anggota)**
- 4. Dr. Shafira Kurnia S, drg., Sp. Perio (K) (Anggota Penguji)**
- 5. Irma Josefina Savitri, drg., Ph.D., Sp. Perio (K) (Anggota
Penguji)**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Gabriela Halim

NIM : 021718056302

Program Studi : Periodonsia

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Spesialis

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

UJI VIABILITAS ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS PADA HYDROXYPATITE BOVINE TOOTH GRAFT

Apabila pada suatu saat nanti terbukti melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Surabaya, 6 Nopember 2019
Yang membuat surat pernyataan



Gabriela Halim
021718056302

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kepada Tuhan atas kasih karunia, anugerah dan penyertaanNya sehinggapenulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Uji Viabilitas *Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells* pada *Hydroxyapatite Bovine Tooth Graft*.”

Penyusunan karya tulis ini tentu tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih 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 S., drg., Sp.Perio. (K) selaku Kepala Departemen Periodonsia yang telah memberi ijin pembuatan karya tulis ini dan meluangkan waktu untuk memberikan masukan, evaluasi dan arahan dalam penyusunan proposal hingga karya tulis akhir.
3. Prof. Dr. Ernie Maduratna S., drg., M. Kes., Sp.Perio. (K) selaku Ketua Program Studi Periodonsia sekaligus dosen pembimbing utama yang telah memberi bimbingan dan masukan dalam proses penelitian dan pembuatan karya tulis serta meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan proposal hingga terselesaikannya karya tulis akhir.
4. Dr. Eka Fitria Augustina, drg., M.Kes., Sp. Perio(K) selaku dosen Pembimbing Serta yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk