

**EKSPRESI OSTEOPONTIN PASKA PEMBERIAN SCAFFOLD  
HIDROKSIAPATIT CANGKANG KEPITING RAJUNGAN  
(PORTUNUS PELAGICUS) PADA SOKET PENCABUTAN GIGI  
MARMUT  
(*CAVIA COBAYA*)**

**KARYA TULIS AKHIR**



**OLEH :**

**FATTY NADA PERTIWI  
021718076307**

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

**EKSPRESI OSTEOPONTIN PASKA PEMBERIAN SCAFFOLD  
HIDROKSIAPATIT CANGKANG KEPITING RAJUNGAN  
(PORTUNUS PELAGICUS) PADA SOKET PENCABUTAN GIGI  
MARMUT  
(CAVIA COBAYA)**

**KARYA TULIS AKHIR**



**OLEH :**

**FATTY NADA PERTIWI**

**021718076307**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS**

**PROGRAM STUDI PROSTODONSIA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2019**

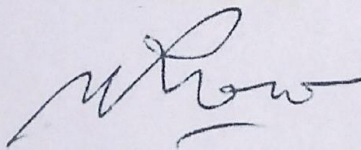
**LEMBAR PENGESAHAN**  
**EKSPRESI OSTEOPONTIN PASKA PEMBERIAN SCAFFOLD**  
**HIDROKSIAPATIT CANGKANG KEPITING RAJUNGAN (PORTUNUS**  
**PELAGICUS) PADA SOKET PENCABUTAN GIGI MARMUT**  
**(CAVIA COBAYA)**

**KARYA TULIS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program  
Pendidikan Spesialis Prosthodontia di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas  
Airlangga Surabaya

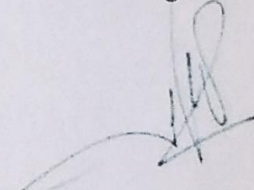
Oleh :  
**FATTY NADA PERTIWI**  
**NIM :021718076307**  
Menyetujui

Pembimbing Utama



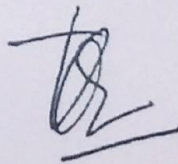
Dr. Sherman Salim, drg, MS, Sp.Pro.(K)  
NIP. 1952 0526 1978 031 002

Pembimbing Serta



Harry Laksono, drg, Mkes, Sp.Pro (K)  
NIP. 1960 1218 1987 011 001

Ketua Program Studi Prosthodontia



Prof. Dr. Utari Kresnoadi, drg., MS, Sp.Pro (K)  
NIP. 195401111979012001

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

**PENETAPAN PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR**

**Karya tulis ini telah disetujui pada tanggal: 20 November 2019**

**PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR**

**Ketua Penguji : Dr. Michael Josef K.K, drg. Mkes. Sp. Pros (K)**

**Anggota Penguji : 1. Dr. Sherman Salim, drg. MS., Sp. Pros (K)**

**2. Harry Laksono, drg., M.Kes., Sp. Pros (K)**

**3. Agus Dahlan, drg. MS., Sp. Pros (K)**

**4. Prof. Dr. A. Retno Pudji Rahayu, drg., MKes.**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Fatty Nada Pertiwi  
NIM : 021718076307  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Prostodonsia  
Fakultas : Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya  
Jenjang : Spesialis (Sp)

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

**EKSPRESI OSTEOPONTIN PASKA PEMBERIAN SCAFFOLD  
HIDROKSIPATIT CANGKANG KEPITING RAJUNGAN (PORTUNUS  
PELAGICUS) PADA SOKET PENCABUTAN GIGI MARMUT  
(*CAVIA COBAYA*)**

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Apabila pada suatu saat terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima saknsi yang telah ditetapkan.

Surabaya, 27 November 2019

Fatty Nada Pertiwi

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis akhir dengan judul “Ekspresi Osteopontin Paska Pemberian Scaffold Hidroksiapatit Cangkang Kepiting Rajungan (*Portunus Pelagicus*) pada Soket Pencabutan Gigi Marmut (*Cavia Cobaya*)”. Karya tulis akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Prostodonsia di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes. sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga, atas ijin yang diberikan kepada saya untuk mengikuti Pendidikan Dokter Gigi Spesialis di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya.
2. Dr. Nike Hendrijantini, drg., M. Kes., Sp, Pros(K) selaku Ketua Departemen Prostodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberi ijin mengikuti pendidikan dan ujian karya tulis akhir.
3. Prof. Dr. Utari Kresnoadi, drg., MS., Sp. Pros(K) selaku Ketua Prodi Studi Spesialis Prostodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberi ijin untuk mengikuti pendidikan dan ujian karya tulis akhir.
4. Dr. Sherman Salim, drg., MS., Sp, Pros(K) selaku pembimbing utama saya yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan, koreksi, bimbingan, motivasi, kepercayaan sehingga karya tulis akhir ini dapat terselesaikan.

5. Harry Laksono, drg., M.Kes., Sp. Pros(K) selaku pembimbing kedua saya yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan, koreksi, bimbingan, motivasi, kepercayaan sehingga karya tulis akhir ini dapat terselesaikan.
6. Tim penguji Dr. Michael Josef K.K, drg. Mkes. Sp. Pros(K), Agus Dahlan, drg. MS., Sp. Pros(K), Prof. Dr. A. Retno Pudji Rahayu, drg., MKes. yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan, koreksi, bimbingan, motivasi, kepercayaan sehingga karya tulis akhir ini dapat terselesaikan.
7. Kepada seluruh Dosen dan Staff Departemen Prostodonsia yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan dan bimbingannya selama masa studi saya.
8. Kedua orang tua saya (Pathor Rahman, SH.MH dan Tyas Kentarti, SH) dan kedua adik saya (Ugi Sugih Arto, SH.MKn dan Fatila Hana Lestari) yang telah mendukung dan mendoakan saya tiada hentinya.
9. Suami saya Letda Laut (K) drg. Muhammad Luqman Rahardian yang selalu sabar, setia, dan mendukung serta mendoakan saya hingga karya tulis akhir ini terselesaikan.
10. Teman-teman Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Prostodonsia FKG Universitas Airlangga angkatan 2015, 2016, 2017, 2018, dan 2019 khususnya teman-teman seperjuangan saya angkatan 2017 (Louisa, Birgitta, Reni, Mas Nizar, Teguh dan Cindy) yang senantiasa mendukung, menyemangati, menemani suka duka, dan mendoakan saya dalam penyelesaian karya tulis akhir ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan dan doanya sehingga karya tulis akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam penyusunan karya tulis akhir ini. Semoga hasil penulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan. Amin.

Surabaya, 20 November 2019

Penulis