

**EKSPRESI OSTEONEKTIN DAN VEGF-B PASCA PEMBERIAN
SCAFFOLD HIDROKSIAPATIT DARI CANGKANG KEPITING
(*PORTUNUS PELAGICUS*) PADA SOKET PENCABUTAN
GIGI MARMUT (*CAVIA COBAYA*)**

KARYA TULIS AKHIR



Oleh :

**AINY FITRI NURIYANTO
NIM. 021818076302**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PROGRAM STUDI PROSTODONTI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**EKSPRESI OSTEONEKTIN DAN VEGF-B PASCA PEMBERIAN
SCAFFOLD HIDROKSIAPATIT DARI CANGKANG KEPITING
(*PORTUNUS PELAGICUS*) PADA SOKET PENCABUTAN
GIGI MARMUT (*CAVIA COBAYA*)**

KARYA TULIS AKHIR

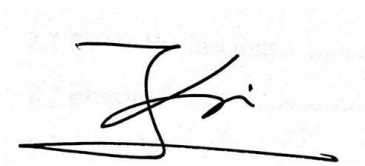
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Dokter Gigi Spesialis
Program Studi Prostodonsia Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Airlangga

Oleh :

Ainy Fitri Nuriyanto
NIM. 021818076302

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Dr. Michael Josef K drg., MKes., Sp. Pros (K)
NIP. 196305311989021001

Pembimbing Serta



Bambang Agustono, drg. MKes., Sp. Pros (K)
NIP. 196308271989031002

Mengetahui,



Prof. Dr. Utari Kresnadi, drg. MS., Sp. Pros (K)
NIP. 195401111979012001

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PROGRAM STUDI PROSTODONTI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

Karya Tulis Akhir ini telah diuji pada

Tanggal : 11 Maret 2020

PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

**EKSPRESI OSTEONEKTIN DAN VEGF-B PASCA PEMBERIAN
SCAFFOLD HIDROKSIAPATIT DARI CANGKANG KEPITING
(*PORTUNUS PELAGICUS*) PADA SOKET PENCABUTAN GIGI
MARMUT (*CAVIA COBAYA*)**

Ketua : Harry Laksono, drg., M.Kes., Sp.Pros (K)

Anggota :

1. Dr. Michael Josef Kridanto Kamadjaja, drg., M.Kes., Sp.Pros (K)
2. Bambang Agustono, drg., M.Kes., Sp.Pros (K)
3. Prof. Dr. A. Retno Pudji Rahayu, drg., M.Kes
4. Maretaningtias Dwi Ariani, drg., M.Kes., PhD., Sp.Pros

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ainy Fitri Nuriyanto, drg

NIM : 021818076302

Judul Penelitian : **EKSPRESI OSTEONEKTIN DAN VEGF-B PASCA
PEMBERIAN SCAFFOLD HIDROKSIAPATIT DARI
CANGKANG KEPITING (*PORTUNUS PELAGICUS*)
PADA SOKET PENCABUTAN GIGI MARMUT
(*CAVIA COBAYA*)**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya serta berasal dari data asli dan bukan hasil rekayasa. Apabila ditemukan dari penelitian ini mengandung plagiasi atau penjiplakan atas karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Dibuat : Surabaya
Pada tanggal : 13-8-2020
Yang Membuat Pernyataan



Ainy Fitri Nuriyanto, drg

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas anugerah dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Akhir dengan judul “Ekspresi Osteonektin Dan Vegf-B Pasca Pemberian *Scaffold* Hidroksiapatit Dari Cangkang Kepiting (*Portunus Pelagicus*) Pada Soket Pencabutan Gigi Marmut (*Cavia Cobaya*)”. Karya Tulis Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Prostodonsia di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.

Dengan selesainya Karya Tulis Akhir ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga, atas izin yang diberikan kepada saya untuk mengikuti Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Prostodonsia di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga
2. Dr. Nike hendrijantini, drg., MS., Sp.Pros (K) selaku Kepala Departemen Prostodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi izin dalam mengikuti pendidikan dan ujian Karya Tulis Akhir
3. Prof. Dr. Utari Kresnadi, drg., MS., Sp.Pros (K) selaku Ketua Program Studi Spesialis Prostodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya, yang telah memberi waktu untuk membimbing, motivasi serta masukan dan koreksinya dalam penulisan Karya Tulis Akhir ini
4. Dr. Michael Josef Kridanto Kamadjaja, drg., M.Kes., Sp.Pros (K) selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan koreksi serta bimbingan sehingga Karya Tulis Akhir ini dapat terselesaikan
5. Bambang Agustono, drg., M.Kes., Sp.Pros (K) selaku dosen pembimbing serta yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan, koreksi dan bimbingan sehingga Karya Tulis Akhir ini dapat terselesaikan

6. Tim penguji yaitu Harry Laksono, drg., M.Kes., Sp.Pros (K), Maretaningtias, drg., M.Kes., PhD., Sp.Pros, Prof. Dr. Retno Pudji Rahayu, drg., M.Kes yang telah menguji dan memberikan saran kepada penulis sehingga Karya Tulis Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Wibi Riawan, S.Si yang telah membantu penulis untuk membaca hasil dan menghitung jumlah ekspresi Osteonektin dan VEGF-B, serta bersedia meluangkan waktunya untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan dari penulis.
8. Mbak Rosalia, Amd, dan Mas Paul selaku Sekretaris Departemen Prostodonsia yang telah membantu menyiapkan Ujian Karya Tulis Akhir
9. Kedua Orang Tua penulis, Ayahanda G. Hariyanto dan Ibunda Dra. Nur Cholilah yang telah memberikan kasih sayang, semangat dan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas Karya Tulis Akhir ini.
10. Kakak penulis dr. Alivia Rizky, Mandra Farandy, S.Hub.Int dan Adik penulis Anabillah atas dukungan yang selama ini diberikan.
11. Teman-teman dan kakak kelas Tim Kepiting Rajungan Mas Glady, Mas Satrio, Mas Agam, Mbak cecil, Mbak Fatty dan Gita yang telah membantu penulis melakukan penelitian ini sehingga dapat menjadi Karya Tulis Akhir.
12. Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis angkatan 2018, terimakasih atas kerja sama dan dukungan selama penyelesaian Karya Tulis Akhir ini
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih 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, 25 maret 2020

Penulis