

**GAMBARAN EKSPRESI FGF PADA REGENERASI TULANG RAHANG
TIKUS WISTAR DENGAN KOMBINASI SEL PUNCA GIGI DESIDUI DAN**

PLATELET RICH PLASMA

**Studi *In Vivo* Pada Tikus Wistar Jantan
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



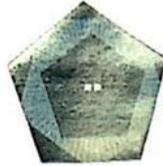
Oleh

Muhammad Naufal Murtadho

31101700058

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2020



KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN EKSPRESI FGF PADA REGENERASI TULANG RAHANG
TIKUS WISTAR DENGAN KOMBINASI SEL PUNCA GIGI DESIDUI
DAN PLATELET RICH PLASMA**

Studi *In Vivo* Pada Tikus Wistar Jantan

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

M Naufal Murtadho

31101700058

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 Januari 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan tim penguji

Ketua tim penguji

Dr. drg. Yavun Siti Rochmah, Sp.BM

Anggota tim penguji I

drg. R. Rama Putranto, M.Kes, Ph.D, Sp. OF

Anggota tim penguji II

drg. Islamy Rahma Hutami, ph.D

Semarang, 23 FEB 2021
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D
NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Naufal Murtadho

NIM : 31101700058

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**“GAMBARAN EKSPRESI FGF PADA REGENERASI TULANG RAHANG
TIKUS WISTAR DENGAN KOMBINASI SEL PUNCA GIGI DESIDUI
DAN PLATELET RICH PLASMA”**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 24 Februari 2021



Muhammad Naufal Murtadho

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Ridho Allah Terletak Pada Ridho Orang Tua, Maka Dari Itu Hormatilah Orang Tua dan Kesuksesan Kita Tidak Lepas Dari Doa Orang Tua Sehingga Sikap Kita Harus Baik Pada Orang Tua Agar Jalan Hidup Kita Mudah”

PERSEMBAHAN

Karya Tulis ini Dipersembahkan Kepada

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Dosen Pembimbing dan Penguji

Kedua Orang Tua, Kakak dan Adik

Teman-Teman FKG UNISSULA Angkatan 2017

Semua Pihak yang Membantu dalam Pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini



PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“GAMBARAN EKSPRESI FGF PADA REGENERASI TULANG RAHANG TIKUS WISTAR DENGAN KOMBINASI SEL PUNCA GIGI DESIDUI DAN PLATELET RICH PLASMA Studi In Vivo Pada Tikus Wistar Jantan”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan skripsi, penulis mendapat, bimbingan, dukungan dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat yang besar penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT yang memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi.
2. Kepada kedua orang tua saya Bapak Anas dan Ibu Syahriyah dan segenap keluarga yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan doa sehingga penulisk bisa menyelesaikan skripsi dengan baik.
3. drg. Suryono, Ph.D., SH.MM., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
4. drg. R. Rama Putranto, M.Kes, Ph.D, Sp. OF., drg. Islamy Rahma Hutami, ph.D., dan selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan

waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi.

5. Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM sebagai penguji yang telah memberikan masukan sehingga penyusunan skripsi terselesaikan.
6. Seluruh staff laboratorium Pusat Penelitian dan Pengembangan Bank Jaringan dan Sel Gedung Diagnostic Center RSUD Soetomo Surabaya, *Integrated Biomedical Laboratory*, dan laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UNS Surakarta yang telah membantu dalam penelitian.
7. Teman seperjuangan skripsi Sinta Zulfa Nuriya dan Muallif Dayu Pangestu atas dukungan semangat dan kerjasamanya.
8. Teman dan sahabat Hayyu Bondan Aurora, Berliana Kusuma Wardani, yang telah membantu merapikan naskah ini, Xalvadenta, dan semua pihak yang telah ikut membantu terselesaikannya skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Sebagai akhir kata dari penulis, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Semarang, November 2020

Penulis