

**HIDROGEL KOMBINASI *STEM CELL FROM HUMAN EXFOLIATED*
DECIDUOUS DAN *PLATELET-RICH PLASMA* GUNA PEMBENTUKAN
OSTEOBLAS TERHADAP EKSPRESI VEGF PADA REGENERASI
TULANG ALVEOLAR**

Studi Invivo Pada Tikus Wistar Jantan

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

Sinta Zulfa Nuriya

31101700079

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

2021



KARYA TULIS ILMIAH

HIDROGEL KOMBINASI *STEM CELL FROM HUMAN EXFOLIATED DECIDUOUS* DAN *PLATELET-RICH PLASMA* GUNA PEMBENTUKAN OSTEOBLAS TERHADAP EKSPRESI VEGF PADA REGENERASI TULANG ALVEOLAR

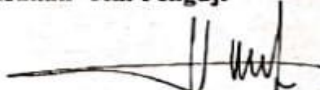
Studi Invivo Pada Tikus Wistar Jantan

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Sinta Zulfa Nuriya
31101700079

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 08 Januari 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji


Dr. drg. Sandy Christiono, Sp.KGA

Anggota Tim Penguji I


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

Anggota Tim Penguji II


drg. Recita Indraswary, M.Sc

Semarang, **15 FEB 2021**
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,


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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sinta Zulfa Nuriya

NIM : 31101700079

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

“HIDROGEL KOMBINASI *STEM CELL FROM HUMAN EXFOLIATED DECIDUOUS* DAN *PLATELET-RICH PLASMA* GUNA PEMBENTUKAN OSTEOBLAS TERHADAP EKSPRESI VEGF PADA REGENERASI TULANG ALVEOLAR”

Studi Invivo Pada Tikus Wistar Jantan

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, 01 Februari 2021

Yang Menyatakan,



Sinta Zulfa Nuriya

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

Kunci untuk mewujudkan impian bukanlah dengan fokus pada kesuksesan tapi pada arti. Bahkan langkah kecil dan kemenangan kecil sepanjang perjalananmu bisa memberikan arti yang lebih hebat.

Setiap kesulitan selalu ada kemudahan. Setiap masalah pasti ada solusi.

Jangan hanya menunggu, tapi ciptakan waktumu sendiri.

Jika orang lain bisa, maka aku juga bisa.

Persembahkan:

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Orang Tua dan Keluarga

Sahabat dan Teman-teman

Serta Orang-orang yang telah membantu dalam proses terselesainya Karya

Tulisan Ilmiah ini

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**HIDROGEL KOMBINASI STEM CELL FROM HUMAN EXFOLIATED DECIDUOUS DAN PLATELET-RICH PLASMA GUNA PEMBENTUKAN OSTEOLAS TERHADAP EKSPRESI VEGF PADA REGENERASI TULANG ALVEOLAR, Studi Invivo Pada Tikus Wistar Jantan**”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Gigi 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. Alm. Bapak Saerozi dan Ibu Chumaedah dan seluruh keluarga yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan doa sehingga penulis 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., dan drg. Recita Indraswary, M.Sc., 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. Sandy Christiono, Sp. KGA sebagai penguji yang telah memberikan masukan sehingga penyusunan skripsi terselesaikan.
6. drg Intan Maryani selaku kakak tingkat yang telah sabar membimbing dan mengerahkan hingga terselesaikannya skripsi.
7. 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.
8. Teman seperjuangan skripsi Muhammad Naufal Murtadho dan Muallif Dayu Pangestu atas dukungan semangat dan kerjasamanya.
9. Teman dan sahabat Cici Amalia Sumardani, Xalvadenta, dan semua pihak yang telah ikut membantu terselesainya 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, 23 Desember 2020

Penulis