

**PENGARUH PEMBERIAN *MESENCHYMAL STEM CELL* TERHADAP
KADAR VEGF PADA PENYEMBUHAN LUKA EKSISI
(Studi Eksperimental *in vivo* pada Tikus Putih Jantan Galur *Wistar*)**

Skripsi



Diajukan Oleh:

Dian Hayuningtyas Prihananti

3010.130.6913

Kepada

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2016

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dian Hayuningtyas Prihananti

NIM : 30101306913

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“PENGARUH PEMBERIAN MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP
KADAR VEGF PADA PENYEMBUHAN LUKA EKSISI
Studi Eksperimental *In Vivo* pada Tikus Putih Jantan Galur *Wistar*”**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambi 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, Desember 2016



Dian Hayuningtyas Prihananti

SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP
KADAR VEGF PADA PENYEMBUHAN LUKA EKSISI
Studi Eksperimental *In Vivo* pada Tikus Putih Jantan Galur *Wistar*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Dian Hayuningtyas Prihananti

30.101.306913

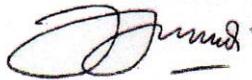
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 17 November 2016

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

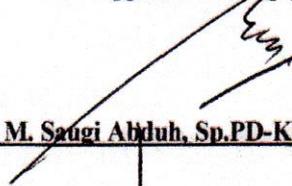
Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



dr. Erwin Budi Cahyono, Sp.PD

Anggota Tim Penguji



dr. H. M. Saugi Abduh, Sp.PD-KKV, FINASIM

Pembimbing II



Dr. dr. H. Agung Putra, Msi.Med



dr. H. Masvhudi AM, M.Kes

Semarang, November 2016

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



dr. H. Iwang Yusuf, M.Si

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,;

Nama	: Dian Hayuningtyas Prihananti
NIM	: 30101306913
Program Studi	: Pendidikan Dokter dan Program Profesi Dokter
Fakultas	: Kedokteran Umum
Alamat Asal	: Jalan Ganesha timur 172 Kudus kode pos : 59316
No. HP / Email	: 085727572807 / hayuningtyas.dian@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi*~~ dengan judul,;

~~Pengaruh Pemberian Mesenchymal Stem Cell Terhadap Kadar Vegf Pada Penyembuhan Luka Eksisi~~

(Studi Eksperimental *In Vivo* Pada Tikus Putih Jantan Galur *Wistar*)

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 20 Maret 2017

Yang menyatakan,



Dian Hayuningtyas Prihananti

*Coret yang tidak perlu.

MOTO DAN PERSEMBAHAN

“ I see things as I am not as They are ”

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirrabbi lalamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua anugerah dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Pengaruh Pemberian *Mesenchymal Stem cell* Terhadap Kadar VEGF Pada Penyembuhan Luka Eksisi (Studi Eksperimental *In Vivo* Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar)”** ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Islam Sultan Agung Semarang. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Erwin Budi Cahyono., Sp.PD, dan DR. dr. H. Agung Putra, M.Si. Med, selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan serta membimbing penulis hingga terselesaikannya Skripsi ini.
3. dr.H.M. Saugi Abduh, Sp.PD, KKV, FINASIM, dan dr. H. Masyhudi, M.Kes, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, mengarahkan, dan membimbing hingga terselesaikannya karya tulis ini.
4. Kedua orang tua yang saya sayangi dr. H. Slamet Trijono, Sp.S, M.HKes dan Sri Sumarni S.Kep, serta kakak saya dr. Budyarini Prima Sari atas kasih sayang, motivasi, semangat, dukungan serta doa yang tiada henti selama penyusunan Skripsi ini.

5. Staf *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) Fakultas Kedokteran Universitas Sultan Agung yang telah membantu penelitian
6. Rekan penelitian saya Sigit Harya Utama, Evan Tantonono dan Fikri Faisal Haq atas kerja sama dan dukungannya selama penelitian.
7. Teman dan sahabat saya Alumni SMP Semesta 2010 , Official CIMSA UNISSULA 2015/2016, Ana Lutfia Ariani, Avinda Miyana Putri, Dian Nurlaili dan Asisten Patologi Anatomi 2016/2017 yang senantiasa memberi dukungan , semangat dan doanya.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 7 November 2016

Dian Hayuningtyas Prihananti