

**PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS**

**TINGGI TERHADAP KADAR VEGF PADA LUKA**

**Studi Eksperimental *In Vivo Mesenchymal Stem Cell Conditioned Medium***

**Terhadap Tikus Galur *Wistar* Model Luka Eksisi**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Diajukan Oleh :

**Rizky Aslia Kusuma Putri**

**30101507548**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2018**

**SKRIPSI**

**PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS  
TINGGI TERHADAP KADAR VEGF PADA LUKA**

**Studi Eksperimental *In Vivo* Mesenchymal Stem Cell Conditioned Medium  
Terhadap Tikus Galur *Wistar* Model Luka Eksisi**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizky Aslia Kusuma Putri**

**30101507548**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Oktober 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



**dr. Hj. Durrotul Djannah, Sp.S**

Pembimbing II



**Dr.dr. H. Agung Putra, M.Si, Med.**

Anggota Tim Penguji I



**Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.kes.**

Anggota Tim Penguji II



**dr. H. Iwang Yusuf, M.Si.**

Semarang, November 2018

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Dekan,



**Dr. dr. Setyo Trisnadi, S.H., Sp. KF.**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizky Aslia Kusuma Putri

NIM : 30101507548

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**"PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS  
TINGGI TERHADAP KADAR VEGF PADA LUKA  
(Studi Eksperimental *In Vivo* Mesenchymal Stem Cell Conditioned Medium  
Terhadap Tikus Galur *Wistar* Model Luka Eksisi)"**

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, Oktober 2018



Rizky Aslia Kusuma Putri

## **PRAKATA**

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur ataskehadirat Allah SWT atas segala Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul, "**PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS TINGGI TERHADAP KADAR VEGF PADA LUKA**" yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang telah diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan Skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dorongan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, SH, Sp.KF. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Hj. Durrotul Djannah, Sp.S, dan Dr. dr. H. Agung Putra, M. Si, Med selaku dosen pembimbing I dan II yang telah sabar dan penuh kesanggupan memberikan bimbingan, saran dan dorongan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.
3. Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes.dandr. H. Iwang Yusuf, M.Si. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya dalam menguji Karya Tulis Ilmiah ini.

4. Ayahanda Suwadi dan Ibu Siti Asdjani Asyura yang telah memberikan kasih sayang, cinta, fasilitas, dukungan dan doa yang tiada henti selama penyusunan Skripsi ini.
5. Sahabat – sahabat penulis, terutama Octyana Santosa, Citra Desi Deriya, Bunga Syifa, Choirunisa Ayu, Rani Shinta Nurmalasari, Mutiara Annisa, Cintya Pratyaksa, Nadya Santo, Cahya Nafisa, teman – teman Endorphin dan teman – teman lainnya yang telah memberikan semangat dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Para staf pengurus Laboratorium *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) yang telah membantu penelitian dari awal sampai selesai.
7. Semua pihak yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa, berkenan membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih sangat terbatas dan jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmupengetahuan di bidang kedokteran.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, Oktober 2018

Penulis