

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

**TINGGI TERHADAP KADAR PDGF 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 :

**Citra Desi Deriya**

**30.101.507413**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2018**

Skripsi

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

**TINGGI TERHADAP KADAR PDGF PADA LUKA**

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

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

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 30 Oktober 2018

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

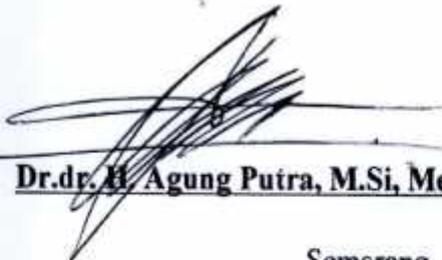
**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



dr. Hj. Durratul Djannah, Sp.S

Pembimbing II



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

Penguji I



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

Penguji II



dr. H. Iwang Yusuf, M.Si.

Semarang, 12 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 : Citra Desi Deriya

NIM : 30.101.507413

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**"PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS  
TINGGI TERHADAP KADAR PDGF 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, 12 November 2018

A handwritten signature in black ink is written over a green 6000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI KEPERAWATAN', '6000', and 'LEA METERAI KEPERAWATAN'. The serial number 'BAE6AFF417036320' is also visible on the stamp.

Citra Desi Deriya

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya penulis telah diberi kesempatan, kesehatan, kesabaran, serta kekuatan sehingga skripsi yang berjudul, "**PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS TINGGI TERHADAP KADAR PDGF 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 dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes.dandr. H. Iwang Yusuf, M.Si. selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.

4. Para staf *Stem Cell and Cancer Research (SCCR)* yang telah membantu penelitian dari awal sampai selesai.
5. Alm.Bpk Andi Sukamto dan ibu Sumiyati, terimakasih telah menjadi orangtua dan inspirator terhebat.Karya sederhana ini untuk *panjenengan* berdua.
6. Kakak-Kakakku tersayang, terimakasih untuk doa yang senantiasa dipanjatkan.
7. Handika Gusni Rahmulya,S.Psi, terimakasih untuk inspirasi, cita-cita dan cinta.
8. Seluruh staf PT.Citra Dewi Transport yang dengan ikhlas menggantikan tanggung jawab saya selama menyelesaikan penelitian ini.
9. Sahabat tersayang,Octyana dan Rizky Aslia, akhirnya penelitian ini selesai!

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