

**PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS
TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER 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 :

Octyana Santosa

30.101.507533

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2018

SKRIPSI

**PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS
TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER PADA LUKA**

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Octyana Santosa

30.101.507533

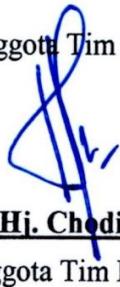
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Oktober 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I


dr. Hj. Durrotul Djannah, Sp.S
Pembimbing II

Anggota Tim Penguji I


Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.kes.
Anggota Tim Penguji II


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


dr. H. Iwang Yusuf, M.Si.

Semarang, November 2018
Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Dekan,



Dr. dr. Setyo Prisnadi, S.H., Sp. KF.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Octyana Santosa

NIM : 30.101.507533

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**"PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS
TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER 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



Octyana Santosa

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 PENURUNAN DIAMETER 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. dan dr. 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. Kedua orang tua saya dan adik saya yang telah menjadi motivasi atas pengerjaan skripsi ini.
5. Para staf *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) yang telah membantu penelitian dari awal sampai selesai.
6. Sahabat-sahabat saya dari Teknik Sipil UNDIP (Luftia Arrum, Ignasius Mario, Danu Ega, Arsyah Zuhri, Rayhan Hadi, Deri Malik, Imam Arifin) dan dari Kedokteran UNISSULA (Andi Reza, Citra Desi, Rizky Aslia) yang telah memberi semangat dan dukungan dan semua pihak yang telah ikut membantu terselesainya 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 ilmu pengetahuan di bidang kedokteran.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Oktober 2018

Penulis