PENGARUH PEMBERIAN *MESENCHYMAL STEM CELL* (MSC) TERHADAP KADAR SGOT PADA FIBROSIS HEPAR

(Studi Eksperimental *In Vivo* pada Tikus *SPRAGUE DAWLEY* Jantan yang Di Induksi CCl4)

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai gelar Sarjana Kedokteran

Diajukan Oleh :

Baskoro Adi Nugroho

30.101.30.6892

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2019

Skripsi

PENGARUH PEMBERIAN *MESENCHYMAL STEM CELL* (MSC) TERHADAP KADAR SGOT PADA FIBROSIS HEPAR (Studi Eksperimental *In Vivo* pada Tikus *SPRAGUE DAWLEY* Jantan yang

Di Induksi CCl4)

Diajukan oleh :

Baskoro Adi Nugroho

30.101.30.6892

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 1 Maret 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I	Anggota Tim Penguji I
dr. Hj. Yulice Sorayh Nur Intan, Sp.OG.	**Dr. Drs. H. Israhnanto Isradji, M.Si.**
Pembimbing II	Anggota Tim Penguji II
Dr. dr. Agung Putra, Msi.Med.	**Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes.**

Semarang, 1Maret 2018
FakultasKedokteran
Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Dekan,

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNISSULA

Dr. dr. H. SetyoTrisnadi, S.H., Sp. KF.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Baskoro Adi Nugroho

NIM : 30.101.30.6892

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

"PENGARUH PEMBERIAN *MESENCHYMAL STEM CELL* (MSC) TERHADAP KADAR SGOT PADA FIBROSIS HEPAR (Studi Eksperimental *In Vivo* pada Tikus *SPRAGUE DAWLEY* Jantan yang Di Induksi CCl4)"

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, 1 Maret 2019

Baskoro Adi Nugroho

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 PEMBERIAN *MESENCHYMAL STEM CELL* (MSC)TERHADAP KADAR SGOT PADA FIBROSIS HEPAR"** yangmerupakan 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. Yulice Soraya Nur Intan, Sp.OG 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. Drs. H.Israhnanto Isradji, M.Si dan Dr.Ir.Hj.Titiek Sumarawati, M.Kes

selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.

4. Kedua orang tua, Istianto SH, M.Si. dan Dra. Reny Handayani serta kakak-kakak saya, Kapten Kav. Eka Teguh Wijaya, S. T. Han, dan dr. Sukma Setya Nurjati yang telah memberi pencerahan dan 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 tersayang saya Nafiatus Syarifah, Hanantyo Iqbal Diandaru, Ari Agus Saputra Aruzi, Caesar Huseindy Daminggo, Tunjung Damara Putra Adhyasa, Ridwan Adhiprabowo, Satya Abhidharma Putra Wijaya, Risita Dwi Susanti, Annisa Yuniar Puspitasari, M. Bandoro Aji P., Sandi Eka Saputra, Siti Nazilatin Ni'mah, Sigit Harya Hutama, dan sahabat official CIMSA UNISSULA 2015/2016 serta Gumelar Akbar Wicaksono sebagai partner penelitian yang telah memberi semangat dan dukungan dan semua pihak yang telah ikut membantu terselesaikannya 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, 1 Maret 2019

Penulis