

**PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELLS TERHADAP JUMLAH SEL
FIBROBLAS PADA TERAPI PENYAKIT HEPAR KRONIK**
Studi Ekperimental pada Tikus Galur *Sprague-Dowley* yang Diinduksi CCl4

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

Monika Sri Mustikayati

30101507496

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2019

SKRIPSI

**PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP JUMLAH SEL
FIBROBLAS PADA TERAPI PENYAKIT HEPAR KRONIK**

Studi Ekperimental pada Tikus Galur *Sprague-Dowley* yang Diinduksi CCl4

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Monika Sri Mustikayati

30101507496

Telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal 19 Februari 2019 dan dinyatakan
telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

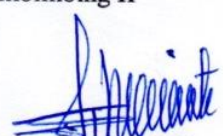
Pembimbing I

Anggota tim penguji


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


dr. Yulice Soraya Nur Intan, Sp. OG

Pembimbing II


Dr. Drs. Israhanto Isradji, M.Si


dr. Nurina Tyagita, M.Biomed

Semarang, 4 Maret 2019

Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, SH, Sp.KF

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Monika Sri Mustikayati

NIM : 30.101.507496

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP JUMLAH SEL
FIBROBLAS PADA TERAPI PENYAKIT HEPAR KRONIK**

**(Studi Ekperimental pada Tikus Galur *Sprague-Dowley* yang di Induksi
CCI4)”**

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, 06 Februari 2018



Monika Sri Mustikayati

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 MESENCHYMAL STEM CELLS TERHADAP JUMLAH SEL FIBROBLAS PADA TERAPI HEPAR KRONIK**" 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. dr. H. Agung Putra, M. Si, Med dan Dr. Drs. Israhanto Isradji, M.Si 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. Yulice Soraya Nur Intan, Sp.OG dan dr. Nurina Tyagita, M.Biomed selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.

4. Kedua orang tua penulis, Bapak Suhadi dan Ibu Kasmiati yang telah memberikan do'a, dukungan, fasilitas dan motivasi selama penyusunan karya tulis ilmiah dan masa perkuliahan.
5. Para staf *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) yang telah membantu penelitian dari awal sampai selesai.
6. 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, 06 Febuari 2019

Monika Sri Mustikayati