

PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELLS TERHADAP KADAR SGPT

PADA ACUTE LIVER FAILURE

**Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur *Sprague Dawley* yang
diinduksi CCl₄**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

Indriani Wijaya

30.101.507471

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2019

SKRIPSI

**PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELLS TERHADAP KADAR SGPT
PADA ACUTE LIVER FAILURE**

**Studi Eksperimental terhadap Tikus Putih Jantan Galur *Sprague Dawley*
yang Diinduksi CCl₄**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Indriani Wijaya

30101507471

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 01 Maret 2019

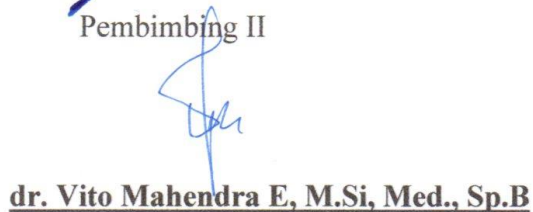
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I


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

Pembimbing II


dr. Vito Mahendra E, M.Si, Med., Sp.B

Anggota Tim Penguji I


dr. Azizah Retno Kustiyah, Sp.A

Anggota Tim Penguji II


Anggari Linda Destiana, S.Si., M.Sc

Semarang, 01 Maret 2019

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indriani Wijaya

NIM : 30.101.507471

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELLS TERHADAP KADAR
SGPT PADA *ACUTE LIVER FAILURE***

**(Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur *Sprague Dawley* yang
Diinduksi CCL_4)”**

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, 11 Februari 2019



Indriani Wijaya

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'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 KADAR SGPT PADA ACUTE LIVER FAILURE**" 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. R. Vito Mahendra Ekasaputra, M.Si. Med., Sp. B 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. Azizah, Sp. A dan Anggari Linda D, S. Si., M. Sc 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 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. Teman – teman Kedokteran UNISSULA angkatan 2015 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, Februari 2019

Penulis