

**PENGARUH PEMBERIAN *MESENCHYMAL STEM CELL* (MSC)
TERHADAP KADAR SGPT PADA HEPAR TIKUS
(Studi Eksperimental *In Vivo* pada Tikus *SPRAGUE DAWLEY* Jantan yang
Dilakukan Perusakan Hati Tikus Dengan CCl₄)**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Diajukan Oleh :

Gumelar Akbar Wicaksono

30.101.306955

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2019

Skripsi

PENGARUH PEMBERIAN MESENCHYMAL STEM CELL (MSC)

TERHADAP KADAR SGPT PADA HEPAR TIKUS

(Studi Eksperimental *In Vivo* pada Tikus *SPRAGUE DAWLEY* Jantan yang

Dilakukan Perusakan Hati Tikus Dengan CCl4)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Gumelar Akbar Wicaksono

30.101.306955

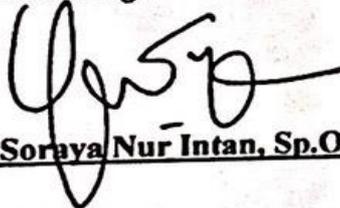
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

pada tanggal 02 September 2019

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



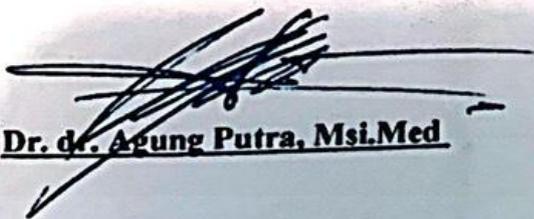
dr. Yulice Soraya Nur Intan, Sp. OG

Anggota Tim Penguji



Dr. Drs. H. Israhnanto Isradji, M.Si

Pembimbing II



Dr. dr. Agung Putra, Msi. Med



Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes

Semarang, 03 Juni 2020

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Dekan



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gumelar Akbar Wicaksono

NIM : 30.101.306955

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

"PENGARUH PEMBERIAN *MESENCHYMAL STEM CELL* (MSC)

TERHADAP KADAR SGPT PADA HEPAR TIKUS

(Studi Eksperimental *In Vivo* pada Tikus *SPRAGUE DAWLEY* Jantan yang

Dilakukan Perusakan Hati Tikus Dengan CCl₄)"

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, 03 Juni 2020

Penulis,



Gumelar Akbar Wicaksono

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 SGPT PADA HEPAR TIKUS**" 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. 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. Israhanto Isradji, M. Sidan 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 dan adik- adik saya 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 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 ilmupengetahuan di bidang kedokteran.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 03 Juni 2020

Penulis