

**PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP JUMLAH
FIBROBLAS PADA TIKUS GAGAL GINJAL AKUT**

Studi Invivo Eksperimental terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi

Gentamisin

Skripsi

untuk memenuhi persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

Sobrina Qurroti A'yuna

30101407333

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2018

SKRIPSI
PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP JUMLAH FIBROBLAS
PADA TIKUS GAGAL GINJAL AKUT
(Studi Invivo Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Di Induksi
Gentamycin)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sobrina Qurroti A'yuna

30101407333

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 13 Maret 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



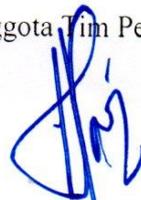
Dr. dr. H. Agung Putra, M.Si, Med.

Pembimbing II



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

Anggota Tim Penguji I



Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes.

Anggota Tim Penguji II



dr. H. Moch. Agus Suprijono, M.Kes.

Semarang, 13 Maret 2018

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sobrina Qurroti A'yuna

NIM : 30101407333

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**"PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP JUMLAH
FIBROBLAS PADA TIKUS GAGAL GINJAL AKUT**

***(Studi In vivo Eksperimental terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang
Diinduksi Gentamisin)"***

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, 6 Maret 2018



Sobrina Qurroti A'yuna

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 CELL TERHADAP JUMLAH FIBROBLAS PADA TIKUS GAGAL GINJAL AKUT**" 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, Sp.B, 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.Moch.Agus Suprijono,M.Kes. selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Ibunda saya tercinta Masti'ah Aly, dan kakak saya Wahyu Faezal Mastha serta Afif Zadid Taqwa yang telah memberi dukungan, doa, serta motivasi selama pengerjaan skripsi ini.

5. Staf *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) Laboratorium Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini.
6. Sahabat-sahabat tersayang saya, Shofiana Rahmawati, Salma Savita, Nisrina Intiyaza, Ana Mei Diana, dan Okke Rizki yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta kerjasama yang baik selama penyelesaian penelitian ini.

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, 6 Maret 2018

Penulis