

**PENGARUH SERUM DARAH TIKUS PADA MESENCHYMAL STEM
CELL TERHADAP KADAR VEGF**

**Studi Eksperimental in-vitro pemberian serum TNF- dosis rendah
terhadap mesenchymal stem cell**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Disusun Oleh:

Farah Fauziah

30101306940

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2017

SKRIPSI
**PENGARUH SERUM DARAH TIKUS PADA MESENCYMAL STEM
CELL TERHADAP KADAR VEGF**

*Studi Eksperimental in-vitro pemberian serum TNF- α dosis rendah terhadap
mesencymal stem cell*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Farah Fauziah

30101306940

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 17 maret 2017

dan dinyatakan memenuhi syarat

Pembimbing I



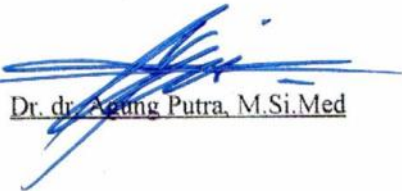
dr. Ika Rosdiana, Sp.KFR

Anggota Tim Penguji I



dr. Sumarno, M.Si.Med.,Sp.PA

Pembimbing II



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

Anggota Tim Penguji II



Dra. Eni Widayati, M.Si

Semarang, Maret 2017

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung



Dekan,

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Farah Fauziah

NIM : 30101306940

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

PENGARUH SERUM DARAH TIKUS PADA MESENCYMAL STEM CELL
TERHADAP KADAR VEGF

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 aturan yang berlaku.

Semarang, 24 Maret 2017



Farah Fauziah

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya penulis telah diberi kesempatan, kesehatan, kesabaran, serta kekuatan sehingga skripsi yang berjudul, **“PENGARUH SERUM DARAH TIKUS PADA MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP KADAR VEGF”** 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, S.H., Sp.KF, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Ika Rosdiana, Sp.KFR 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. Dra. Eni Widayati, M.Si dan dr. Sumarno, M.Si.Med.,Sp.PA, selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.

4. Kedua orang tua (H. Suparyo Irfan & Hj. Rita Rosidah), kakak Agung dan adik Sisy yang telah memberi pencerahan dan motivasi atas pengerjaan skripsi ini.
5. Staf *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) Laboratorium Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu penelitian ini.
6. Sahabat-sahabat tersayang Nilam Imani, Widya Prawesthi, Evan Tanton, Fikri Faishal, Dian Hayuningtyas, Erena Wahyu, Siti Khoeronisa, Chery Andayani, Rizky Wijayanti, Muzna Mici, Danang Kayun, Tunjung Damara, Keluarga Dindut's Kids, Nurul Laela, Dian Rahma, Komisi Kedisiplinan LKMM angkatan 2013, Asisten Patologi Anatomi angkatan 2013 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.

Semarang, Maret 2017

Penulis