

**PENGARUH PEMBERIAN SERUM TIKUS LUKA TERHADAP KADAR
TGF- β PADA MESENCHYMAL STEM CELL**

(Studi Eksperimental *in-vitro* serum tikus luka konsentrasi 25%, dan 50% dengan
inkubasi 24 jam)

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

Kartini Ritasari
30101407219

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017

Skripsi

**PENGARUH PEMBERIAN SERUM TIKUS LUKA TERHADAP KADAR
TGF- β PADA MESENCHYMAL STEM CELL**

(Studi Eksperimental *In-Vitro* serum tikus luka konsentrasi 25% dan 50% dengan
inkubasi 24 jam)

Yang dipersiapkan dan disusun Oleh :

Kartini Ritasari

30101407219

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 1 november 2017

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Dr. dr. Chodidjah, M. Kes

Pembimbing II

Dr. dr. Agung Putra, Msi. Med

Anggota Tim Penguji

Dr. Drs. Israhnanto Isradji, M.Si

Drs. Purwito Soegeng Prasetyono

Semarang, November 2017

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kartini Ritasari

NIM : 30101407219

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PENGARUH PEMBERIAN SERUM TIKUS LUKA TERHADAP KADAR
TGF- β PADA *MESENCHYMAL STEM CELL***

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 menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 14 November 2017

Yang Menyatakan



Kartini Ritasari

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 PEMBERIAN SERUM TIKUS LUKA TERHADAP KADAR TGF- β PADA MESENCHYMAL STEM CELL**” 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 Sp.KF. SH, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Dr. dr. Chodidjah, M.Kes 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. Israhnanto Isradji, M.Si dan Drs. Purwito Soegeng Prasetijono, 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 kakak saya 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.

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.

Semarang, Oktober 2017

Penulis

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kartini Ritasari
NIM : 30101407219
Program Studi : Kedokteran Umum
Fakultas : Kedokteran
Alamat Asal : Jl. Ulin selatan I, 209, Banyumanik Semarang
No. HP / Email : 085245194929 / kartiniritasari@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :
Pengaruh Pemberian Serum Tikus Lufa Terhadap Kadar
TGF- β Pada mesenchymal Stem Cell

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 20 Februari 2019
Yang menyatakan,



Kartini Ritasari

*Coret yang tidak perlu