

**PENGARUH *CONDITIONAL MEDIUM MESENCHYMAL STEM CELL* DOSIS
TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER SARIAWAN TIKUS**

**Studi Eksperimental *In-vivo Conditional Medium Mesenchymal Stem Cell*
Terhadap Sariawan Tikus**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Diajukan Oleh :

Muhammad Nanda Satya P

30101307007

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017

Skripsi

**PENGARUH *CONDITIONAL MEDIUM MESENCHYMAL STEM CELL*
DOSIS TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER SARIAWAN
TIKUS**

*Studi Eksperimental In-vivo Conditional Medium Mesenchymal Stem Cell
Terhadap Sariawan Tikus*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Muhammad Nanda Satya Pratama
30101307007

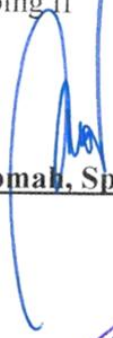
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Maret 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I


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

Pembimbing II


dr. Istiqomah, Sp.KF,SH,MH

Anggota Tim Penguji


Dr. Drs. Israhnanto Isradji, M.Si

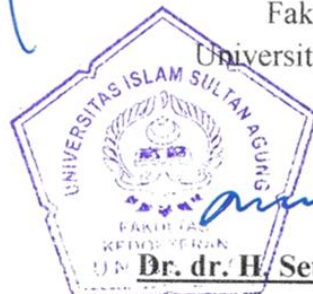

Azizah Hikma Safitri, S.Si, M.Si

Semarang, Maret 2017

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,




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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Muhammad Nanda Satya Pratama**

NIM : **30101307007**

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**"PENGARUH *CONDITIONAL MEDIUM MESENCHYMAL STEM CELL* DOSIS
TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER SARIAWAN TIKUS**

**Studi Eksperimental *In-vivo Conditional Medium Mesenchymal Stem Cell*
Terhadap Sariawan Tikus"**

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, 15 Februari 2017



Muhammad Nanda Satya Pratama

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirrabbilamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua anugerah dan rahmatNya sehingga penulis telah diberi kesempatan untuk menyelesaikan Skripsi dengan judul **“PENGARUH *CONDITIONAL MEDIUM MESENCHYMAL STEM CELL* DOSIS TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER SARIAWAN TIKUS, Studi Eksperimental *In-vivo Conditional Medium Mesenchymal Stem Cell* Terhadap Sariawan Tikus”** ini dapat terselesaikan.

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. H. Agung Putra, M.Si Med. dan dr. Istiqomah ,Sp.KF,SH,MH. 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 Ibu Azizah Hikmah Safitri, S.Si, M.Si. 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 (Drs. H. Sutowardoyo, M.Pd dan Hj.Sri Budi Rahayu, AM.Keb) dan adik kandung saya (M.Arianda Dwi Cahya dan Nisrina Tri Hanida) yang tiada henti mendoakan, memberikan dukungan dan motivasi sehingga skripsi ini terselesaikan.
5. Staf *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) Laboratorium Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu penelitian ini.
6. Sahabat-sahabat tersayang yang selalu menemani dalam suka maupun duka dan semua pihak yang telah ikut membantu terselesainya Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT, berkenan membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa Skripsi 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, 15 Februari 2017

Penulis

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M.Nanda Satya.P
NIM : 30101307007
Program Studi : Fakultas Kedokteran Umum
Fakultas : Fakultas Kedokteran Umum
Alamat Asal : Ds.Pidodo Kec.Karang Tengah Kab. Demak
No. HP / Email : 082154618883 / satyapratama94@gmail.com

Dengan ini saya, menyerahkan karya tulis ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

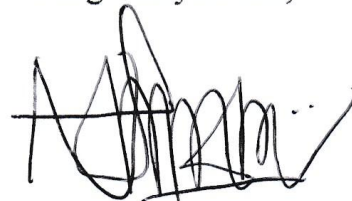
PENGARUH *CONDITIONAL MEDIUM MESENCHYMAL STEM CELL* DOSIS TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER SRIAWAN TIKUS

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai 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, 03 April 2017

Yang menyatakan,



(M.Nanda Satya.P)

*Coret yang tidak perlu