

**PENGARUH PEMBERIAN TNF- α HIGH-DOSE
TERHADAP PROLIFERASI HEMATOPOIETIC STEM CELL
(Studi Eksperimental In Vitro Efek TNF- α Dalam Proliferasi
Hematopoietic Stem Cell)**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Disusun Oleh :
Awliyani Sabila
30101306888

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017**

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN TNF- α HIGH-DOSE
TERHADAP PROLIFERASI HEMATOPOIETIC STEM CELL
(Studi Eksperimental In Vitro Efek TNF- α Dalam Proliferasi
Hematopoietic Stem Cell)**

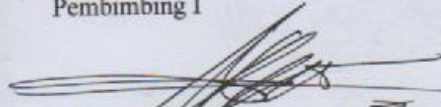
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Awliyani Sabila

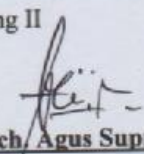
30101306888

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 9 Februari 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Pembimbing I


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

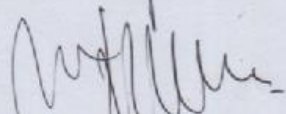
Pembimbing II


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

Susunan Tim Penguji

Anggota Tim Penguji


Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes


dr. Masfivah, M.Si.Med.,Sp. MK

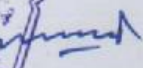
Semarang, 14 Februari 2017

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,




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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Awliyani Sabila

NIM : 30101306888

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Pengaruh Pemberian TGF- α High Dose Terhadap Proliferasi Hematopoietic
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 bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 20 Maret 2016



Awliyani Sabila

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Awliyani Sabila

NIM : 30101306888

Program Studi : Kedokteran Umum

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Jl. Ade Irma Nasution, No.70, Kendari, SUL-TRA

No. HP / Email : 081340066781 / sabilaawliyani@yahoo.com

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

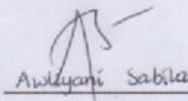
Pengaruh Pemberian TGF- α High Dose Terhadap Proliferasi Hematopoietic Stem Cell

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. Maret..... 2016

Yang menyatakan,


Awliyani Sabila

*Coret yang tidak perlu

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- **MOTTO :**

*“Better to feel how hard education is at the time rather than feel the
bitterness of stupidity”*

- **Skripsi ini saya persembahkan untuk :**

- Kedua orang tuaku tercinta Bapak H. Mulyan Efendi, SH dan Ibu Hj.
Salma Sirata
- Kakakku M.Rifqy, ST dan adikku Madina Ansoria Sufi
- Seluruh keluarga, sahabat dan teman-teman tercinta

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur penulis penjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul : **“Pengaruh Pemberian TNF- α high dose terhadap proliferasi hematopoietic stem cell”** yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mengalami hambatan, namun berkat bantuan, bimbingan dan kerjasama yang ikhlas dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta ayahanda (H. Mulyan Efendi, SH) dan ibunda (Hj. Salma) yang telah mencurahkan segenap kasih sayang yang tak terbatas serta segala bentuk motivasi yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan sampai di tingkat perguruan tinggi. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya juga kepada kakak saya (Muh. Rifqy, ST) dan adik saya (Madinah Ansoria Sufi) atas dukungan, motivasi dan doa serta untuk seluruh keluarga besarku yang telah memberikan support dan doa demi kelancaran penelitian ini.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih 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, MSi, Med dan dr. H. Moch. Agus Suprijono, M.Kes 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. Masfiah, Sp. MK selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Dr. dr. Joko Wahyu W, M.Kes., selaku koordinator kegiatan ilmiah dalam penyusunan skripsi ini.
5. Staf *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) Laboratorium Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu penelitian ini.
6. Semua pihak yang telah ikut membantu terselesainya skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa, berkenan membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan guna melengkapi segala kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran.

Semarang, Februari 2017

Penuli