

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI FBS-FORMULA
ADIPOGENIK TERHADAP DIFERENSIASI *HEMATOPOIETIC STEM
CELL* MENJADI SEL ADIPOSA
(Studi eksperimental in vitro terhadap *Peripheral Blood Stem Cell*)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

Nur Fitriani Hamra

30101206795

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2016

SKRIPSI

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI FBS-FORMULA
ADIPOGENIK TERHADAP DIFERENSIASI *HEMATOPOIETIC STEM
CELL* MENJADI SEL ADIPOSA**

Yang dipersiapkan oleh:

Nur Fitriani Hamra
30101206795

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 September 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Anggota Tim Penguji


dr. Agung Putra, M.Si.Med


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

Pembimbing II


Dr. Drs. H. Israhanto Isradji, M.Si


Dr. dr.Hj. Chodidjah, M.Kes

Semarang, 23 september 2016
Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,




dr. H. Iwang vusuf, M.Si

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Fitriani Hamra

Nim : 301.0120.6795

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI FBS-FORMULA
ADIPOGENIK TERHADAP DIFERENSIASI *HEMATOPOIETIC STEM
CELL* MENJADI SEL ADIPOSA**

(Studi eksperimental *in vitro* terhadap *Peripheral Blood Stem Cell*)”

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar skripsi orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 30 September 2016



Nur Fitriani Hamra

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas semua anugerah dan rahmatNya sehingga Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI FBS-FORMULA ADIPOGENIK TERHADAP DIFERENSIASI *HEMATOPOIETIC STEM CELL* MENJADI SEL ADIPOSA (Studi eksperimental in vitro terhadap *Peripheral Blood Stem Cell*)”** ini dapat terselesaikan.

Karya Tulis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. H. Agung Putra, M.Si Med., dan Dr.H. Israhnanto Isradji, M.Si., selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
3. dr. Sumarno, M.Si. Med, Sp.PA, dan Dr. dr.Hj. Chodidjah, M.Kes. selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ayah saya Syam Abdul Djalil Hamra S.E., Ibu saya Mas Putri Intan S.H, dan kakak saya tercinta Maya Puspita Hamra, S.ip, M.A.P, Mega Arisya Hamra S.E, serta adik saya Marshanda Rizky Ananda Hamra penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan ikhlas atas kasih sayang, motivasi, dukungan serta doa kalian yang tiada henti sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
5. Seluruh Staf Laboratorium Stem Cell Cancer and Research (SCCR) Fakultas Kedokteran Unissula (Mas M. Sigit Santoso, Mbak Ros, Mbak Muna Fitriyani Latifah, Mbak Ita, Pak Suparmin, Pak Suharno, Mbak Yeni) yang telah

membantu dalam penelitian ini.

6. Sahabat-sahabat Tersayang (Thohir Ardana, Rita Aryanti, Bethari Bunga Prabaswari, Mbak Aprilia Nugrahaeni, Mas Ilham Prayoga Bakhri, Evan Tanton, Mbak Balqis Kartika, Sigit), dan semua pihak yang telah ikut membantu terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
7. Rumah Sakit Islam Sultan Agung yang telah membantu dalam penelitian ini. 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.

Sebagai akhir kata dari penulis, penulis hanya bisa berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Semarang, 30 September 2016



Penulis