

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI *FETAL BOVINE SERUM*
TERHADAP EKSPRESI CD73 *MESENCHYMAL STEM CELL*
Studi Eksperimental *In Vitro* terhadap Karakterisasi *Mesenchymal Stem Cell*
dari *Umbilical Cord Rattus Norvegicus* Galur Wistar**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar sarjana kedokteran



Diajukan Oleh:

Rifai Hubni Khamdi Putra

30101206710

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2016

SKRIPSI
PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI *FETAL BOVINE SERUM*
TERHADAP EKSPRESI *CD73 MESENCHYMAL STEM CELL*
Studi Eksperimental *In Vitro* terhadap Karakterisasi *Mesenchymal Stem Cell*
dari *Umbilical Cord Rattus Norvegicus* Galur Wistar

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Rifai Hubni Khamdi Putra

30101206710

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 Februari 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



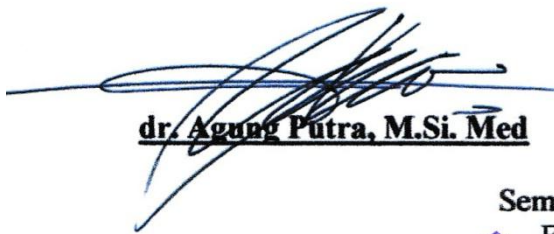
dr. Nur Anna C.S, Sp. PD

Anggota Tim Penguji I



dr. Erwin Budi Cahyono, Sp.PD

Pembimbing II



dr. Agung Putra, M.Si. Med

Anggota Tim Penguji II



dr. Nurina Tyagita, M.Bmd

Semarang, Februari 2016

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,




dr. H. Iwang Yusuf, M.Si.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rifai Hubni Khamdi Putra

Nim : 30101206710

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI *FETAL BOVINE SERUM*
TERHADAP EKSPRESI CD73 *MESENCHYMAL STEM CELL***

Studi Eksperimental *In Vitro* terhadap Karakterisasi *Mesenchymal Stem Cell* dari
Umbilical Cord Rattus Norvegicus Galur Wistar”

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, 10 Februari 2016



METERAI
TEMPEL
TGL. 20
6161ADF894130233
6000
ENAM RIBURUPIAH

Penulis

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirrabbi lalamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua anugerah dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “ **PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI FETAL BOVINE SERUM TERHADAP EKSPRESI CD73 MESENCHYMAL STEM CELL** Studi Eksperimental *In Vitro* terhadap Karakterisasi *Mesenchymal Stem Cell* dari *Umbilical Cord Rattus Norvegicus* Galur Wistar” ini dapat terselesaikan.

Skripsi 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 ucapan banyak terima kasih kepada:

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Nur Anna C.S, Sp. PD, dan dr. Agung Putra, M.Si. Med, selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Skripsi ini.
3. dr. Erwin Budi Cahyono Sp.PD, dan dr. Nurina Tyagita, M.Bmd selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, mengarahkan dan membimbing hingga terselesaikannya karya tulis ini.

4. Kedua orang tua yaitu Kamdi dan Roro Bening Murtilaras, serta adik :
Balgis Zulfa Dwi Nurul Masithoh atas kasih sayang, semangat, dukungan
dan doa yang tiada henti selama penyusunan skripsi ini.
5. Teman dan sahabat Alfian Arsyadi, Alvadesty Rahmalita, Yanuar Tarra,
atas dukungan, semangat dan doanya.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah
membantu baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam penulisan
skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Semarang, 10 Februari 2016

Penulis