

**PENGARUH PEMBERIAN *MESENCHYMAL STEM CELL* PADA DOSIS
MAKSIMAL TERHADAP JUMLAH ENDOTEL PEMBULUH DARAH
JARINGAN PANKREAS DIABETES MELLITUS TIPE 2**

*(Studi Eksperimental In Vivo Dosis Maksimal pada Mencit Mus Musculus
Hiperglikemi yang Diinduksi Streptozotosin)*

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :
Alvadesty Rahmalita
30101206575

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2016**

SKRIPSI
**PENGARUH PEMBERIAN *MESENCHYMAL STEM CELL* PADA DOSIS
MAKSIMAL TERHADAP JUMLAH ENDOTEL PEMBULUH DARAH
JARINGAN PANKREAS DIABETES MELITUS TIPE 2**
**Studi Eksperimental *In Vivo* Dosis Maksimal Pada Mencit *Mus Musculus*
Hiperglikemi Yang Diinduksi Streptozotocin**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

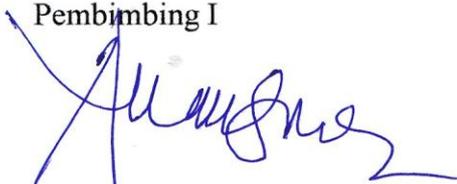
Alvadesty Rahmalita

30101206575

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

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



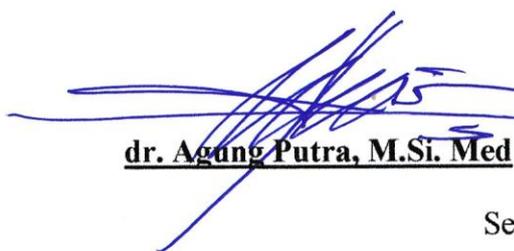
dr. Nur Anna C.S, Sp. PD

Anggota Tim Penguji I



dr. Erwin Budi Cahyono, Sp.PD

Pembimbing II



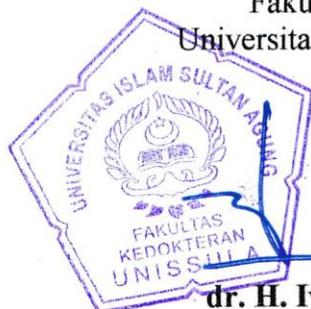
dr. Agung Putra, M.Si. Med

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 : AlvaDesty Rahmalita

NIM : 30101206575

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**“PENGARUH PEMBERIAN *MESENCHYMAL STEM CELL* PADA DOSIS
MAKSIMAL TERHADAP JUMLAH ENDOTEL PEMBULUH DARAH
JARINGAN PANKREAS DIABETES MELLITUS TIPE 2**

(Studi Eksperimental *In Vivo* Dosis Minimal pada Mencit *Mus Musculus*
Hiperglikemi yang diinduksi *Streptozotocin*)”

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 melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 9 Februari 2016



AlvaDesty Rahmalita

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 Pemberian *Mesenchymal Stem cell* Pada Dosis Maksimal Terhadap Jumlah Endotel Pembuluh Darah Jaringan Pankreas Diabetes Mellitus Tipe 2 (Studi Eksperimental *In Vivo* Dosis Minimal pada Mencit *Mus Musculus* Hiperglikemi yang diinduksi *Streptozotocin*)” ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Islam Sultan Agung Semarang. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan 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 serta 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 Suratno dan Nunus Mulyaningsih, serta kakak kandung saya Alvana dan Alvin atas kasih sayang, motivasi, semangat, dukungan serta doa yang tiada henti selama penyusunan Skripsi ini.

5. Teman dan Sahabat Yanuar Tarra S, Alfian Arsyadii Sunanto, Rifai Hubni Khamdi, Dhiska Brilliana atas dukungan, semangat dan doanya.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu 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, 9 Februari 2016

Alvadesty Rahmalita