

**PERBEDAAN MEDIUM ALFA-MEM DAN DMEM TERHADAP
DIFERENSIASI *MESENCHYMAL STEM CELL* MENJADI SEL ADIPOSA**

*(Studi Eksperimental In Vitro Efek Diferensiasi Mice Umbilical Cord
Mesenchymal Stem Cell)*

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar sarjana kedokteran



diajukan oleh

Bethari Bunga Prabaswari

30101206757

kepada

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2016

Skripsi

**PERBEDAAN MEDIUM ALFA-MEM DAN DMEM TERHADAP
DIFERENSIASI *MESENCHYMAL STEM CELL* MENJADI SEL ADIPOSA
(*Studi Eksperimental In Vitro* Efek Diferensiasi *Mice Umbilical Cord
Mesenchymal Stem Cell*)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bethari Bunga Prabaswari

301010206757

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 22 Maret 2016

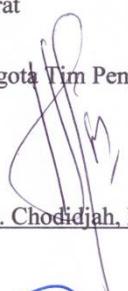
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Anggota Tim Penguji


dr. H. Agung Putra, M.Si Med


Dr. dr. Chodidjah, M.Kes

Pembimbing II


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

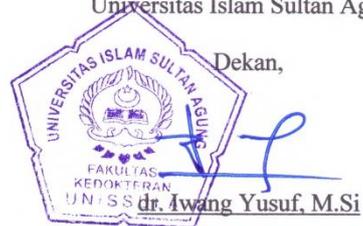

dr. Meidona Nurul Milla, MCE

Semarang, Maret 2016

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bethari Bunga Prabaswari

NIM : 30101206757

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

“Perbedaan Medium Alfa-MEM dan DMEM Terhadap Diferensiasi *Mesenchymal Stem Cell* Menjadi Sel Adiposa (Studi Eksperimental In Vitro Efek Diferensiasi *Mice Umbilical Cord Mesenchymal 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 menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 22 Maret 2016



Bethari Bunga Prabaswari

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua anugerah dan rahmat-Nya sehingga skripsi dengan judul “**Perbedaan Alfa-MEM dan DMEM terhadap Diferensiasi *Mesenchymal Stem Cell* Menjadi Sel Adiposa** Studi Eksperimental In Vitro Efek Diferensiasi Mice Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell)” 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 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. Sumarno, M.Si Med., Sp.PA., 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. Chodidjah, M.Kes., dan dr. Meidona Nurul Milla, MCE selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.

4. Kedua orang tua, kakak, dan adik saya yang telah memberi pencerahan dan motivasi atas pengerjaan skripsi ini.
5. Staf *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) Laboratorium Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu penelitian ini.

Sebagai akhir kata dari penulis, penulis hanya dapat berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Maret 2016

Penulis