

PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL YANG DIHIPOKSIA

TERHADAP KADAR PDGF

(Studi Eksperimental *In Vitro* pada *Mesenchymal Stem Cell*)

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Diajukan Oleh :

Aviv Azalia Nurchumaeroh

30.101.306887

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2017

SKRIPSI

**PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL YANG DIHIPOKSIA
TERHADAP KADAR PDGF
(Studi Eksperimental *In Vitro* pada *Mesenchymal Stem Cell*)**

Diajukan oleh :
Aviv Azalia Nurchumaeroh
30.101.306887

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 2 Mei 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



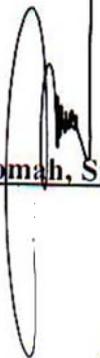
Dr. dr. H. Agung Putra, M. Si, Med.

Anggota Tim Penguji



Dr. Drs. Israhnanto Isradji, M.Si.

Pembimbing II



dr. Istiqomah, Sp.KF, SH, MH.



dr. Azizah Retno Kustiyah, Sp.A.

Semarang, Mei 2017

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



Dr. dr. Setyo Trisnadi, SH, Sp.KF.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aviv Azalia Nurchumaeroh

NIM : 30.101.306887

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

“PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL YANG DIHIPOKSIA TERHADAP KADAR PDGF

(Studi Eksperimental *In Vitro* pada *Mesenchymal 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, 2 Mei 2017



Aviv Azalia Nurchumaeroh

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya penulis telah diberi kesempatan, kesehatan, kesabaran, serta kekuatan sehingga skripsi yang berjudul, "**PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL YANG DIHIPOKSIA TERHADAP KADAR PDGF**" yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang telah diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan Skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dorongan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, SH, Sp.KF, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Dr. dr. H. Agung Putra, M. Si, Med. dan dr. Istiqomah, Sp.KF, SH, MH. 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. Drs. H. Israhnanto Isradji, M.Si. dan dr. Azizah Retno Kustiyah, Sp.A. selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.

4. Kedua orang tua saya tercinta Ayahanda Misno Sudarmadi dan Ibunda Kunarti, Kakak saya Eny Nurfatmayanti dan Nia Nursetyo Pertiwi yang telah memberikan kasih sayang, dukungan moral, fasilitas, serta doa yang tiada henti sehingga Skripsi ini selesai.
5. Staf *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu penelitian ini.
6. Rekan penelitian saya Durriah Dayana Sapruddin yang selalu menjadi rekan selama penyelesaian Skripsi.
7. Sahabat-sahabat tersayang saya Zleketebpth Putri, Ainun, Annisa, Nisitya, Nurul, Ferlyannisa, Alin, Dita, Qonita, Novia, Adela yang selalu memberi saya semangat dan menghibur penulis selama penelitian.
8. Sahabat SMP tersayang Aisyah, Asri, Linda, Vania yang telah memberi semangat dan dukungan dan 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. Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 2 Mei 2017

Penulis