

**PENGARUH PEMBERIAN HSC TERAKTIVASI MCF7 MATI
TERHADAP EKSPRESI P53 MCF7 HIDUP**

**(Studi eksperimental *in vitro* pemberian HSC teraktivasi sejumlah 50.000 sel
dan 25.000 sel terhadap sel MCF7)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran



diajukan oleh:

Wa Ode Alverina

30101307095

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017

SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN HSC TERAKTIVASI MCF7 MATI
TERHADAP EKSPRESI P53 MCF7 HIDUP

**Studi eksperimental *in vitro* pemberian HSC teraktivasi sejumlah 50.000 sel
dan 25.000 sel terhadap sel MCF7**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Wa Ode Alverina

30.101.307095

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Februari 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

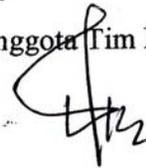


Dr. dr. Hj. Chodidjah, M. Kes

Pembimbing II

Dr. dr. H. Agung Putra, Msi. Med

Anggota Tim Penguji



dr. R. Vito Mahendra Ekasaputra, Sp. B



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

Semarang, Februari 2017

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wa Ode Alverina

NIM : 30101307095

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

“PENGARUH PEMBERIAN HSC TERAKTIVASI MCF7 MATI TERHADAP EKSPRESI P53 MCF7 HIDUP”

Studi eksperimental *in vitro* pemberian HSC teraktivasi sejumlah 50.000 sel dan 25.000 sel terhadap sel MCF7

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, Februari 2016



Wa Ode Alverina

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'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 PEMBERIAN HSC TERAKTIVASI MCF7 MATI TERHADAP EKSPRESI P53 MCF7 HIDUP**" 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 Sp.KF. SH., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Joko Wahyu W, M.Kes., selaku coordinator kegiatan ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Dr. dr.Hj.Chodidjah, M.Kes dan Dr. dr. H. Agung Putra, M.Si Med.,selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini dengan baik.
4. Dr. R. Vito Mahendra Ekasaputra, Sp.B. dan dr. Sumarno, M.si.Med, Sp.PA.selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu

dan pikiran untuk mengarahkan penulis hingga terselesaikannya skripsi ini dengan baik.

5. Kedua orang tua saya Bapak drs. La Ode Nifaki Toe., dan Ibu Harpin S,Pd., serta adik yang telah memberi pencerahan dan motivasi atas pengerjaan skripsi ini.
6. Staf *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu penelitian ini..
7. Sahabat-sahabat saya Dwi Amilla Ilham, Nadia Rossa Bella, Hana Fadly, Maya Oktaviani, Awliyani Sabila, Wenda Nur C, Dinar Nastiti, Asriana Mimu, Ali Usman San Jaya dan semua pihak yang telah ikut membantu secara langsung atau tidak langsung dalam terselesainya skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa, berkenan membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan. 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. Semoga penelitian ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Februari 2017

Penulis