

**PENGARUH PEMBERIAN HSC YANG DIINDUKSI MCF-7 MATI
TERHADAP PROLIFERASI KANKER PAYUDARA**

(Studi Eksperimental *In Vitro* Pemberian HSC Teraktivasi Terhadap *Cell Line* MCF-7 Kanker Payudara)

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Diajukan Oleh :

Daniswara Demas Saputra

30.101.306903

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017

SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN HSC YANG DIINDUKSI MCF-7 MATI
TERHADAP PROLIFERASI KANKER PAYUDARA
(Studi Eksperimental *In Vitro* Pemberian HSC Teraktivasi Terhadap *Cell Line*
MCF-7 Kanker Payudara)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Daniswara Demas Saputra

30.101.306903

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 13 Maret 2017

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes

Anggota Tim Penguji



dr. R. Vito Mahendra, Sp.B, Msi.Med

Pembimbing II



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



dr Sumarno, Sp PA, Msi.Med,

Semarang, 17 Maret 2017

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Daniswara Demas Saputra

NIM : 30.101.306903

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**"PENGARUH PEMBERIAN HSC YANG DIINDUKSI MCF-7 MATI
TERHADAP PROLIFERASI KANKER PAYUDARA (Studi Eksperimental
In Vitro Pemberian HSC Teraktivasi Terhadap Cell Line
MCF-7 Kanker Payudara)"**

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, 17 Maret 2017

The image shows a green 6000 Rupiah postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL', '6000', and 'ENAM RIBU RUPIAH'. The signature is in black ink and appears to be 'Daniswara Demas Saputra'.

Daniswara Demas Saputra

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 PEMBERIAN *HEMATOPOIETIC STEM CELL (HSC)* YANG DIINDUKSI MCF-7 MATI TERHADAP PROLIFERASI KANKER PAYUDARA**" 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. 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.
3. 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 dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.

4. Kedua orang tua tercinta saya H. andi dwiwidya sisya sarjana dan Hj. Purdiyati Rahayu yang telah memberi motivasi dan doa dalam pengerjaan skripsi,
5. Kepada kakak saya tercinta Stacia Dea Fitria yang telah membantu dan mensupport saya dalam mengerjakan penelitian ini.
6. Kepada orang terdekat saya Dina Nurlaili Hanifati yang telah mensupport dan memberikan waktunya untuk menemani dalam membuat skripsi.

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.

Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Maret 2017

Penulis

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Daniswara Demas Saputra
NIM : 30.101.306903
Program Studi : Kedokteran Umum
Fakultas : Fakultas Kedokteran
Alamat Asal : Jl. Singotoro 100 A Semarang
No. HP / Email : 081914542020/ demeas.entution@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya tulis ilmiah berupa Tugas Akhir / Skripsi / Thesis / Disertasi* dengan judul:

PENGARUH PEMBERIAN HSC YANG DIINDUKSI MCF-7 MATI TERHADAP PROLIFERASI KANKER PAYUDARA

(Studi Eksperimental *In Vitro* Pemberian HSC Teraktivasi Terhadap *Cell Line* MCF-7 Kanker Payudara)

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola, dalam pangkalan data, dan dipublikasikanya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh – sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta / Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 11 April 2017

Yang menyatakan,


Daniswara Demas Saputra

*Coret yang tidak perlu