

**PENGARUH SERUM TNF- α TIKUS YANG DILUKAI
TERHADAP KADAR IL-6 DAN
JUMLAH PROLIFERASI *MESENCHYMAL STEM CELL*
SECARA IN VITRO**

Tesis

Untuk memenuhi persyaratan pendidikan Magister Biomedik



**Tangkas Stefanie Christine Yulianti
MBK 13.101.0005**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2016**

**PENGARUH SERUM TNF- α TIKUS YANG DILUKAI
TERHADAP KADAR IL-6 DAN
JUMLAH PROLIFERASI MESENCHYMAL STEM CELL
SECARA IN VITRO**

TESIS

Disetujui oleh Dewan Penguji Tesis
Pada tanggal 28 Maret 2016
Memenuhi Persyaratan Pendidikan Program Studi Biomedik

Oleh

**Tangkas Stefanie C.Y.
MBK 131.010.0005**

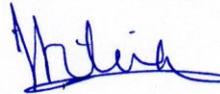
**Menyetujui,
Pembimbing**

Pembimbing I



Dr. dr. Chodidjah, M.Kes, PA
NIK. 210 186 023

Pembimbing II



Dr. Ir. Titiek Sumarawati, M.Kes
NIP. 196104221988112001

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung**



Dr. dr. Chodidjah, M.Kes, PA
NIK. 210 186 023

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tangkas Stefanie Christine Yulianti

NIM : MBK.13.101.0005

Dengan ini menyatakan Tesis yang berjudul :

**PENGARUH SERUM TNF- α TIKUS YANG DILUKAI
TERHADAP KADAR IL-6 DAN
JUMLAH PROLIFERASI *MESENCHYMAL STEM CELL*
SECARA IN VITRO**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar Tesis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 28, Maret 2016



Tangkas Stefanie Christine Yulianti

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Identitas

Nama : dr. Tangkas Stefanie Christine Yulianti,
Dipl.CIBTAC, CH, Akp, SJ
Tempat/Tgl. Lahir : Semarang / 9 November 1968
Agama : Kristen
Jenis Kelamin : Perempuan

B. Riwayat Pendidikan

1. TK Mesen – Solo : lulus tahun 1975
2. SD Warga II – Solo : lulus tahun 1981
3. SMP Bintang Laut – Solo : lulus tahun 1984
4. SMA Karangturi – Semarang : lulus tahun 1987
5. S1 FK Universitas Diponegoro – Semarang : lulus tahun 1994
6. Certified Hypnotherapy : lulus tahun 2009
7. Sertifikat akupunktur IKNI : lulus tahun 2010
8. Kompetensi Estetika : lulus tahun 2010
9. Diploma CIBTAC – London : lulus tahun 2011
10. Sainifikasi Jamu : lulus tahun 2012
11. Akupunktur – Guangzhou University : lulus tahun 2013
12. Magister Ilmu Biomedik FK Unissula – Semarang : 2012 – sekarang

C. Riwayat Pekerjaan

1. Tahun 1994-1997 : Dokter PTT di RSUD Ungaran
2. Tahun 1997-sekarang : Dokter Praktek Swasta

D. Riwayat Keluarga

1. Nama Orang Tua
Nama Ayah : Tangkas Yohanes Setyono
Nama Ibu : Tan Giok Giem
Man Tiniwati
2. Nama Suami : Iwan Susanto Salim
3. Nama Anak : Henry Salim
Sylvia Salim

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji Syukur ke hadirat Allah SWT atas semua anugerah dan rahmatNya sehingga Tesis dengan judul PENGARUH SERUM TNF- α TIKUS YANG DILUKAI TERHADAP KADAR IL-6 DAN JUMLAH PROLIFERASI *MESENCHYMAL STEM CELL* SECARA IN VITRO ini dapat terselesaikan.

Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana S2 Program Studi Magister Biomedik di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Dr. dr. Chodidjah, M.Kes, PA, selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang dan selaku Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Tesis ini.
2. Dr. Ir. Titiek Sumarawati, M.Kes selaku dosen pembimbing II yang dengan telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Tesis ini.
3. Dr. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes, Sp.And dan Dr. Drs. Israhnanto Isradji, M.Si serta Dr. Dra. Atina Husaana, M.Si, Apt selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Tesis ini.

4. dr. H. Agung Putra, M.Si.Med dan seluruh Staf Laboratorium *Stem Cell Cancer and Research (SCCR)* Fakultas Kedokteran Unissula yang telah membantu dalam penelitian ini.
5. Seluruh Dosen S2 Biomedik FK Unissula yang telah memberi masukan ilmu dalam pembuatan tesis ini.
6. Suami saya Iwan Susanto Salim, anak-anak tercinta saya Henry Salim dan Sylvia Salim, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan ikhlas atas kasih sayang, motivasi, dukungan serta doa kalian yang tiada henti sehingga tesis ini dapat terselesaikan.
7. Bu Rohmah, Pak Mustakim, Pak Haris dan Mbak Isnaini yang telah memberikan banyak bantuan keperluan administrasi bagi penulis.
8. Teman-teman Angkatan I S2 Biomedik FK Unissula (dr Tya, dr Prabowo, Lia, Isna, dr Ersye, dr Evie, dr Mastuti, dr Kusumawati, dr Ivan, dr Wiwik, dr Sony, dr Imam, dr Harsanti, dr Rienz, dr Lely) yang sangat kompak dan telah saling memberi support sehingga tesis ini dapat terselesaikan.
9. Sahabat-sahabat tersayang (Susiloningsih, Setyo Budi, Sri Daryanti, Christine, Deny, Agnes) dan semua pihak yang telah ikut membantu terselesainya Tesis ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
10. Rumah Sakit Islam Sultan Agung yang telah membantu dalam penelitian.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih sangat terbatas dan jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Sebagai akhir kata dari penulis, penulis hanya bisa berharap semoga Tesis ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, 28 Maret 2016

Penulis