

**PENGARUH *MESENCHYMAL STEM CELL*  
TERHADAP KADAR VEGF DAN JUMLAH  
FIBROBLASPADA LUKA BAKAR**  
(Studi Eksperimental Pada Luka Bakar Derajat III Mencit Balb/c)

**TESIS**



**Oleh**

**NOVIA CANDRA PRASETYO NINGRUM**

**MBK.13.2.01.0026**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOMEDIK**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG 2016**

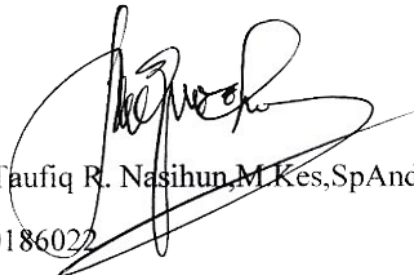
**TESIS**  
**PENGARUH *MESENCHYMAL STEM CELL* TERHADAP KADAR VEGF  
DAN JUMLAH FIBROBLAS PADA LUKA BAKAR**  
**(Studi Eksperimental Pada Luka Bakar Derajat III Mencit Balb/c)**

Disetujui oleh Dewan Penguji Tesis  
Pada Tanggal 23 Maret 2016  
Memenuhi persyaratan Pendidikan Program Studi Biomedik

Oleh  
Novia Candra Prasetyo Ningrum  
MBK.13.2.01.0026

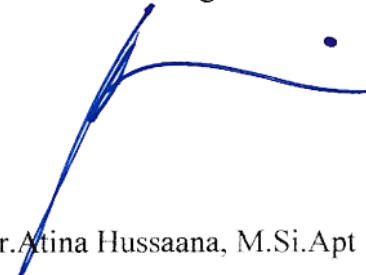
Menyetujui,  
Pembimbing

Pembimbing I



Dr.dr.H.Taufiq R. Nasihun, M.Kes, SpAnd  
NIK. 220186022

Pembimbing II



Dr. Atina Husaana, M.Si. Apt  
NIK. 210198047

Mengetahui,

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



Dr.dr.Hj. Chodidjah, M.Kes  
NIK. 210186023

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Novia Candra Prasetyo Ningrum

NIM : MBK.13.2.01.0026

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis saya yang berjudul

**PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP  
KADAR VEGF DAN JUMLAH FIBROBLAS PADA LUKA  
BAKAR**

Studi Eksperimental pada Luka Bakar Derajat III Mencit Jantan Balb/C

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, Maret 2016

Penulis



Novia Candra Prasetyo Ningrum

## RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas

Nama : Novia Candra Prasetyo Ningrum., S.ST.Keb  
Tempat/tanggal lahir : Pekalongan, 27 Februari 1991  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat email : novia.candrapn@yahoo.co.id  
Alamat rumah : Desa Sumub Kidul RT/RW 16/05 no 027,  
Kecamatan Sragi, Kabupaten Pekalongan

### B. Riwayat Pendidikan

1. SDN 02 Sumub Kidul tahun 1997-2003
2. SMP N 2 Sragi tahun 2003-2006
3. SMA N 1 Kajen tahun 2006-2009
4. D3 Kebidanan Karya Husada Semarang tahun 2009-2012
5. D4 Kebidanan Karya Husada Semarang tahun 2012-2013
6. S2 Magister Ilmu Biomedik, Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Sultan Agung Semarang September 2013 sampai sekarang dengan NIM: MBK.132010026

### C. Riwayat Pekerjaan

Bidan BLUD Puskesmas Tirto 1 tahun 2016-Sekarang

### D. Riwayat Keluarga

1. Nama Orang Tua : Ayah : H. Herdi Prabowo, S.Kep  
Ibu : Hj. Suci Widari, S.Pd

## KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah robbil 'alamin, puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis dengan judul “Pengaruh Mesenchymal Stem Cell Terhadap Kadar VEGF dan Jumlah Fibroblas pada Luka Bakar”.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan izin dalam penyusunan Tesis ini.
2. Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Univeritas Islam Sultan Agung yang telah mengijinkan penyusunan Tesis ini.
3. dr. H. Agung Putra, M.Si selaku narasumber Stem Cell yang telah bersedia membimbing dalam proses riset Tesis ini.
4. Dr. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes, Sp.And dan Dr. Atina Hussana, M.Si.Apt selaku dosen pembimbing pertama dan kedua dalam penelitian ini, yang telah memberikan bimbingan, wawasan, arahan, motivasi, dan meluangkan waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
5. Dr. dr. Wiratno, Sp.THT-KL, Dr. drs. Israhnanto dan Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes selaku dosen penguji pertama, kedua dan ketiga atas bimbingan dan arahnya sehingga dapat terselesaikan tesis ini.
6. Ayah H. Herdi Prabowo, S.Kep dan Bunda Hj. Suci Widari, Spd dan seluruh keluarga yang dengan sabar mendukung serta mendoakan sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa Tesis ini masih jauh dari kesempurnaan mengingat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran untuk perbaikan dalam penulisan dimasa mendatang.

Akhir kara penulis berharap semoga Tesis ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb*

Semarang, 20 Maret 2016

Penulis