

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa Oleifera.Lam*)
TERHADAP EKSPRESI BCL2 DAN EKSPRESI BAX PADA SEL
TUBULUS GINJAL**

(Studi eksperimen tikus *Wistar* yang diinduksi parasetamol)

Tesis

Untuk memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S2



Magister Ilmu Biomedik

Miftahul Jannah

MBK.143.01.0049

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG 2017**

PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*. Lam)

TERHADAP EKSPRESI BCL-2 DAN EKSPRESI BAX PADA

SEL TUBULUS GINJAL

(Studi eksperimental pada tikus wistar yang
diinduksi parasetamol)

TESIS

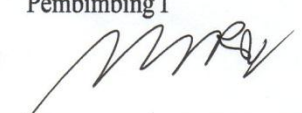
Oleh

Miftahul Jannah
MBK. 14.301.0049

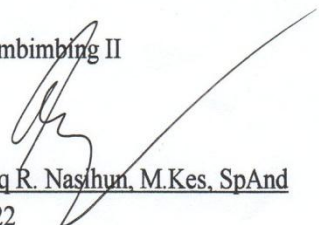
Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing I


Dr. dr. Djoko Trihadi, SpPD.FCCP
NIK. 9906006579

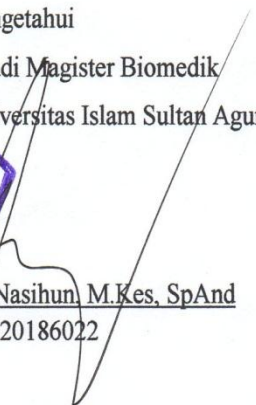
Pembimbing II


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

Mengetahui

Ketua Program Studi Magister Biomedik
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung




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

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Miftahul Jannah

NIM : MBK. 14.301.0049

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis saya yang berjudul :

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa Oleifera.Lam*)
TERHADAP EKSPRESI BCL2 DAN EKSPRESI BAX PADA SEL
TUBULUS GINJAL (Studi eksperimen tikus *Wistar* yang diinduksi
parasetamol)**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil ahli seluruh atau sebagian besar tesis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya, didalamnya tidak terdapat karya yang pernah pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi atau lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan di dalam dan daftar pustaka, jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 3 maret 2017



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: MIFTAHUL JANNAH
NIM	: 143.01.0049
Program Studi	: Magister Biomedik
Fakultas	: Kedokteran
Alamat Asal	: Kel. Tinobu RT/RW 001/004, Kec. Lasolo, Kab. Konawe Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara
No. HP / Email	: 081340393035 / lnd_suparman@yahoo.com

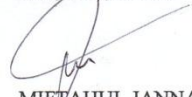
Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/~~Skripsi~~/Tesis/~~Disertasi~~* dengan judul :

Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera.Lam*) Terhadap Ekspresi Bcl-2 dan Ekspresi Bax pada sel tubulus ginjal (Studi eksperimental tikus wistar yang diinduksi parasetamol)

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya 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, 22 Maret 2017
Yang menyatakan,


MIFTAHUL JANNAH

*Coret yang tidak perlu

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT berkah, rahmat dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis dengan judul Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*. Lam) Terhadap Ekspresi Bcl-2 dan Ekspresi Bax pada Sel Tubulus Ginjal (Studi Eksprimen Tikus Wistar Yang diInduksi Parasetamol). Penelitian ini di ajukan sebagai sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Biomedik dari Program Studi Magister Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari tugas ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Prof ANIS Malik Toha, Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk melanjutkan Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Dr.dr.H. Setyo Trisnadi, SH, Sp.KF selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk melanjutkan Studi S2 di Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Dr.dr.H.Taufiq R Nasihun M.Kes,SpAnd selaku ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik Universitas Sultan Agung Semarang
4. Dr.dr.H.Djoko Trihadi LS, SpPD. FCCP selaku pembimbing I dan Dr.dr.H.Taufiq R Nasihun M.Kes,Sp And selaku pembimbing II, yang berkenan member bimbingan, arahan dan masukan bagi tersusunya Tesis ini hingga layak untuk disajikan.

5. Dr.dr.H.Shofa Chasani, Sp.Fa.Sp.PD-KGH,FIN selaku Penguji I, Dr.dr.H.Wiratno.Sp.THT.KL selaku penguji II, dan Dr.Hj.Titiek Sumarawati. M.Kes selaku penguji III, yang telah dengan sabar berkenan memberikan masukan, arahan, dalam penyusunan Tesis ini.
6. Kedua orang tuasaya yang terus member doa restunya dan dukungannya yang tidak terhingga kepada saya selama ini.
7. Semua pihak yang Penulis tidak dapat menyebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam penyusunan Tesis ini.

Semoga Allah SWT yang Maha Pengasih dan Penyayang yang dapat membalas dengan segala keikhlasan dan budi baik semua pihak yang membantu saya menyelesaikan Tesis ini. Akhir kata, Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tesis ini masih terdapat kekurangan. Karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik demi memperbaiki di masa yang akan datang.

Semarang, 3 Maret 2017

Miftahul Jannah