

**PENGARUH KRIM EKSTRAK KACANG KEDELAI  
(*Glycine max*) TERHADAP EKSPRESI MATRIKS  
METALLOPROTEINASE-1 DAN RASIO KOLAGEN  
DERMIS TIPE-I, TIPE-III  
(Penelitian Eksperimental pada Mencit BALB/c yang dipapar sinar UVB)**

Tesis



Magister Ilmu Biomedis

Synthia Ocvita Devi

MBK. 14.301.0052

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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Synthia Ocvita Devi

NIM : MBK 14.301.0052

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis saya yang berjudul :

**PENGARUH KRIM EKSTRAK KACANG KEDELAI (*Glycine max*)  
TERHADAP EKSPRESI MATRIKS METALLOPROTEINASE-1 DAN  
RASIO KOLAGEN DERMIS TIPE-I, TIPE-III  
(Penelitian Eksperimental pada Mencit BALB/c yang dipapar sinar UVB)**

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 2017

Penulis



(Synthia Ocvita Devi)

**PENGARUH KRIM EKSTRAK KACANG KEDELAI (*Glycine max*)  
TERHADAP EKSPRESI MATRIKS METALLOPROTEINASE-1 DAN  
RASIO KOLAGEN DERMIS TIPE I,III  
(Penelitian Eksperimental pada Mencit BALB/c yang dipapar sinar UVB)**

**TESIS**

Oleh

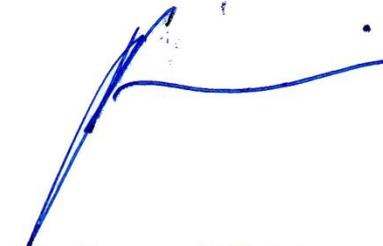
Synthia Ocvita Devi

MBK. 14.301.0052

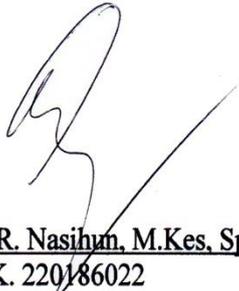
Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing I

  
Dr. Atina Husaana, M.Si. Apt  
NIK. 2101198047

Pembimbing II

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

Mengetahui,

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

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

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	SYNTHIA OCVITA DEVI
NIM	:	143.01.0052
Program Studi	:	Magister Biomedik
Fakultas	:	Kedokteran
Alamat Asal	:	Jl. Pilang Kidul RT 06/IV, Kec.Gubug, Kab.GROBOGAN Kode Pos: 58164
No. HP / Email	:	0856187013 / Synthia.shient@gmail.com

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

Pengaruh Krim Ekstrak Kacang Kedelai (*Glycine max*) Terhadap Ekspresi Matriks Metalloproteinase-1 dan Rasio Kolagen Dermis Tipe I/III (Penelitian Eksperimental pada Mencit BALB/c yang dipapar sinar UV-B)

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,



SYNTHIA OCVITA DEVI

\*Coret yang tidak perlu

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **❖ MOTTO**

- Raihlah ketinggian karena bintang-bintang tersembunyi didalam jiwamu & bermimpilah karena setiap impian mengawali sebuah tujuanmu.
- Berhentilah menghidupkan masa lalu karena kita harus menikmati hari ini dan mengejar masa depan yang lebih hebat.
- Tidak ada kata terlambat untuk perbaikan, Ingat tujuan dan cita-cita!!! Segera bangkit dan upayakan yang terbaik.
- Kesuksesan adalah hasil usaha kerja keras, ketekunan, kesabaran, kebenaran dalam tindak dan berfikir.
- Jadilah seperti hujan yang menyejukkan Bumi, memberi semangat menghadapi teriknya kehidupan.

### **❖ PERSEMBAHAN**

Syukur Alhamdulillah ...kuucapkan padamu Ya ALLAH.....

- ALLAH SWT yang telah memberiku kemampuan untuk dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawabku sebagai mahasiswa.
- Ayah dan Ibunda tercinta yang selalu mencurahkan kasih sayang, dukungan serta doa untuk kemudahan disetiap langkahku.
- Terimakasih buat yang tersayang yang selalu memberikan semangat serta doa untuk kemudahan disetiap langkahku.
- Teman-teman seperjuangan angkatan 2014 dan semua dosen, staf dan karyawan Magister Biomedik UNISSULA saya ucapkan banyak terimakasih,

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT berkah, rahmat dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tesis dengan judul Pengaruh Krim Ekstrak Kedelai (*Glycine Max*) Terhadap Ekspresi Matriks Metalloproteinase-1 dan Rasio Kolagen Dermis tipe-I, III. Penelitian ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Biomedis dari Program Studi Magister Biomedis 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. Dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF.,SH selaku Dekan Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Dr. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp.And selaku ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedis Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Dr. Hj. Atina Husaana, M.Si.Apt selaku pembimbing I dan Dr. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp.And selaku pembimbing II yang berkenan memberi bimbingan, arahan dan masukan bagi tersusunnya Tesis ini sehingga layak untuk disajikan.
4. Dr. dr. H. Djoko Trihadi LS, Sp.PD FCCP, Dr. dr. Hj.Chodidjah, M.Kes dan Dr.Israhnanto Isradji, M.Si selaku penguji yang telah

dengan sabar berkenan memberikan masukan, arahan, dalam penyusunan Tesis ini.

5. Kedua Orang tua saya yang terus memberi doa restu dan dukungan yang tidak terhingga kepada saya selama ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan 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 perbaikan di masa yang akan datang.

Semarang, 22 Maret 2017

Synthia Ocvita Devi