

**PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK KEDELAI
TERHADAP EKSPRESI MMP-1 , RATIO KOLAGEN TIPE I DAN III
SERTA JUMLAH MELANIN PADA MENCIT YANG DIPAPAR UV-B
(Studi Eksperimental Pada Mencit Betina)**

TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Strata S2



Magister Ilmu Biomedik

Disusun Oleh :

Erlangga Widya Putri

168010102

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

2019

TESIS

**PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK
KEDELAI TERHADAP EKSPRESI MMP-1 , RATIO KOLAGEN TIPE I
DAN III SERTA JUMLAH MELANIN PADA MENCIT YANG DIPAPAR
UV-B**

disusun oleh
Erlangga Widya Putri
MBK 168010102

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 12 September 2019 dan
Dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui,
Pembimbing

Pembimbing I

Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nashun, M. Kes., Sp. And
NIK. 220186022

Pembimbing II

Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes
NIK. 2230198045

Mengetahui,

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



Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nashun, M. Kes., Sp. And
NIK. 220186022

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Erlangga Widya Putri

NIM : MBK 16.801.0102

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis saya yang berjudul :

**PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK
KEDELAI TERHADAP EKSPRESI MMP-I, RATIO KOLAGEN
TIPE I DAN TIPE III SERTA JUMLAH MELANIN PADA MENCIT
YANG DI PAPAN SINAR UVB
(Penelitian Eksperimental pada Mencit BALB/e 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, Agustus 2019

Penulis



Erlangga widya Putri

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan Tesis dengan judul Pengaruh Pemberian Fraksi Etil Asetat Ekstrak Kedelai Terhadap Ekspresi MMP-1 , Ratio Kolagen tipe I dan III serta jumlah melanin Pada Mencit yang dipapar UV-B. Penyusunan Tesis telah banyak mendapat bimbingan ,bantuan pengarahan serta pengarahan, oleh karena itu penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Dr. dr. Setyo Trisnadi, S.H, Sp.F selaku Dekan Fakultas Kedokteran UNISSULA yang telah menerima dengan baik serta memberikan penulis kesempatan untuk mengikuti Program Pendidikan Pasca Sarjana Magister Biomedik di UNISSULA.
2. Prof.Dr.dr.H.Taufiqurrachman Nasihun,M.Kes.,Sp.And selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik dan selaku pembimbing I yang telah memberikan masukan, saran,support serta bimbingan pada penyusun selama mengikuti Program Pendidikan Pasca Sarjana Magister Biomedik di UNISSULA, terutamadalam meyusun Tesis ini.
3. Dr.Ir.Hj.Titiek Sumarawati,M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan support, saran, bimbingan pada penulis untuk menyusun Tesis ini.
4. Dr.dr.H.Imam Djamaludin Mashoedi,M.kes.Epid selaku penguji yang dengan seksama telah memberikan masukan serta koreksi mulai dari

penyusunan proposal penelitian sampai pelaksanaan penelitian serta hasil penelitian.

5. Dr.Hj.Atina Husaana,MSI.Apt selaku penguji yang dengan seksama telah memberikan masukan serta koreksi mulai dari penyusunan proposal penelitian sampai pelaksanaan penelitian serta hasil penelitian..
6. Dr.dr.Hj.Chodidjah,M.kes selaku penguji yang dengan seksama telah memberikan masukan serta koreksi mulai dari penyusunan proposal penelitian sampai pelaksanaan penelitian serta hasil penelitian.
7. Dr. Susilorini Msi,Med,Sp.PA yang telah banyak membantu dalam pembacaan jaringan kulit mencit dan memberikan masukan dan saran yang positif.
8. Bapak Sumardi yang telah membantu dalam pemeliharaan dan perlakuan mencit sehingga penelitian bisa berjalan dengan lancar.
9. Ibu Eva Lutfiana,Am.AK yang telah membantu pembuatan fraksinasi isoflavon.
10. Bapak Hadi Suryono yang telah membantu dalam pembuatan processing jaringan di laboratorium Patologi Anatomi RISA.
11. Ibu Agustin yang telah membantu dalam perlakuan jaringan di laboratorium RS Sardjito Jogjakarta.
12. Pada dosen pengajar dan rekan- rekan staf Pasca Sarjana Biomedik yang telah banyak mensupport serta memberikan doa kepada penyusun dalam menyelesaikan tesis ini.
13. Aulia Rachman selaku suami saya yang telah memberikan motivasi,dukungan baik itu materiil maupun moril kepada penyusun sehingga penyusunan tesis ini bisa berjalan dengan baik.

14. Kedua Orang tua yang senantiasa mendoakan,memberikan motivasi serta semangat, sehingga penyusun dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik.
15. Semua pihak yang telah memberi bantuan dan semangat dalam menyusun tesis ini yang tentu saja tidak dapat disebutkan satu persatu.

Tidak ada satupun manusia yang sempurna sebab manusia tidak luput dari kesalahan oleh karena untuk itu, penyusun berharap dengan segala kekurangan dalam penulisan tesis ini, tetap dapat memberikan manfaat bagi penyusun pribadi, bagi program pendidikan Magister Program Studi Ilmu Biomedik, Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, serta bagi pihak- pihak lain yang berkepentingan.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat-Nya kepada kita semua,amin.

Semarang, Agustus 2019

Penyusun