

**PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN EKSTRAK  
KECAMBAH KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus L.*)  
TERHADAP KADAR *GLUTATHIONE PEROKSIDASE*,  
KATALASE DAN *SUPEROXIDE DISMUTASE***

**(Studi Eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi  
Herbisida Paraquat)**

**Tesis**



Magister Ilmu Biomedik

Asti Salekhah Alfatih  
MBK. 1710010128

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG 2021**

**USULAN PENELITIAN**  
**PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN EKSTRAK KECAMBAH**  
**KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus L.*) TERHADAP KADAR**  
**GLUTATHIONE PEROKSIDASE, KATALASE DAN SUPEROXIDE**  
**DISMUTASE**

(Studi Eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi  
Herbisida Paraquat)

disusun oleh :

**Asti Salekhab Alfatin**  
**MBK. 1710010128**

yang akan dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada Agustus 2021  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima,

Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr.dr. H. Setyo Trisnadi, SH, Sp KF  
NIK. 210199049

Dr.Ir.Titiik Sumarawati M.Kes  
NIK. 220198045

Mengetahui,

a.n. Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik,

Sekretaris Program Studi Biomedik

Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Dr.Ir. Hj. Titiik Sumarawati M.Kes  
NIK. 220198045

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum / tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.



Semarang, 21 Agustus 2021

Asti Salekhah Alfatin

## RIWAYAT HIDUP


### 1. Identitas Diri

Nama : Asti Salekhah Alfatin  
 Tempat / tanggal lahir : Brebes, 28 Oktober 1993  
 Agama : Islam  
 Jenis Kelamin : Perempuan

### 2. Riwayat Pendidikan Formal

1. SD N Trayeman 01 : Lulus tahun 2005
2. SMP N 01 Slawi : Lulus tahun 2008
3. SMA Insan Kamil Bogor : Lulus tahun 2011
4. D3 Kebidanan Universitas Harapan Bangsa Purwokerto : Lulus tahun 2014
5. D4 Bidan Pendidik Universitas Nasional Jakarta : Lulus tahun 2016
6. Magister Ilmu Biomedik FK UNISSULA : tahun 2017-  
sekarang

### 3. Riwayat Keluarga

Nama Orang Tua :  جامعته سلطان أبجوع الإسلامية  
 Ibu : Titik Khayati  
 Ayah : Syaefullah Syukur  
 Nama Saudara Kandung  
 Adik : Ajeng Kusuma Alfatin  
 Nama Suami : Ilham Taufiq Ma'ruf, S.Tr. Log  
 Nama Anak : Kireyna Adzkia Ma'ruf

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, atas segala karunia dan ridho-NYA, sehingga tesis dengan judul “Pengaruh Pemberian Suplemen Ekstrak Kecambah Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus L.*) Terhadap Kadar *Glutathione Peroksidase*, *Katalase* Dan *Superoxide Dismutase*” ini dapat diselesaikan.

Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Magister Biomedik di program studi Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya, kepada :

1. Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang, Bapak Drs. H. Bedjo Santoso, M.T.,Ph.D
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi Sp.KF. SH.
3. Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik, Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, Bapak Prof. Dr. dr. Taufiqurrachman N, M.Kes, Sp.And (K), Alm.
4. Bapak Dr.dr. H. Setyo Trisnadi, SH, Sp KF atas bimbingan, arahan dan waktu yang telah diluangkan kepada penulis untuk berdiskusi selama menjadi dosen pembimbing pertama.
5. Ibu Dr.Ir.Titiek Sumarawati M.Kes selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan masukan dan saran serta menyempatkan waktu kesibukannya saat bimbingan proposal.
6. Dr. dr. H. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes selaku penguji pertama yang telah memberikan masukan dan saran serta menyempatkan waktu kesibukannya saat bimbingan tesis.

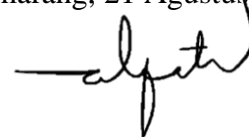
7. Dr. dr. M. Saugi Abduh, Sp.PD, K-KV., FINASIM selaku penguji kedua yang telah memberikan masukan dan saran serta menyempatkan waktu kesibukannya saat bimbingan tesis.
8. dr. Nur Anna C. Sa'Dyah, Sp. PD KEMD FINASIM selaku penguji ketiga yang telah memberikan masukan dan saran serta menyempatkan waktu kesibukannya saat bimbingan tesis.
9. Seluruh Dosen Program Studi Magister Ilmu Biomedik, yang telah memberikan arahan dan bimbingan untuk mendalami ilmu Biomedik.
10. Suami saya Ilham Taufiq Ma'ruf, anak saya tercinta Kireyna Adzkia Ma'ruf yang selalu membuat saya semangat dan seluruh keluarga saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu atas segala dukungan dan doanya.
11. Teman yang selalu ada dan sebagai penyemangat saya terima kasih atas segala motivasi, perhatian, dan dukungan yang telah diberikan selama ini.
12. Kepada semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dengan keterbatasan pengalaman, ilmu maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari bahwa tesis ini masih banyak kekurangan dan pengembangan lanjut agar benar benar bermanfaat. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agar tesis ini lebih sempurna serta sebagai masukan bagi penulis untuk penelitian dan penulisan karya ilmiah di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap tesis ini memberikan manfaat bagi kita semua terutama untuk pengembangan ilmu pengetahuan yang ramah lingkungan.

***Wassalamua'laikum warohmatullahi wabarakatuh***

Semarang, 21 Agustus 2021



Asti Salekhah Alfatin