

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KACANG HIJAU  
(*Phaseolus radiatus*) TERHADAP KADAR FERRITIN DAN  
MALONDYALDEHIDE (MDA) DALAM DARAH TIKUS  
WISTAR PUTIH (*Rattus norvegicus*) ANEMIA**

**TESIS**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S2**



**Magister Ilmu Biomedik**

Heni Wijayanti

MBK.143010035

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

TESIS  
PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus*)  
KADAR FERRITIN DAN KADAR MALONDYALDEHIDE (MDA)  
DALAM DARAH TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) ANEMIA

disusun oleh

HENI WIJAYANTI  
MBK.143010035

Pembimbing I

Dr. dr. H. Taufiq R Nasihun, M.Kes., Sp.And

Pembimbing II

Dr. Atma Husaana, MSi.Apt

Mengetahui,

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



Dr. dr. H. Taufiq R Nasihun, M.Kes., Sp.And

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Heni Wijayanti  
NIM : MBK. 143010035  
Program Studi : Ilmu Biomedik  
Fakultas : Kedokteran  
Alamat Asal : Jl. Kebon Jaya No 33 Pucang Gading  
No Hp / Email : 085740903795 / [heniwijayanti55@gmail.com](mailto:heniwijayanti55@gmail.com)

Dengan ini menyerahkan Karya Ilmiah berupa Tesis dengan judul :

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus*) TERHADAP KADAR FERRITIN DAN MALONDYALDEHIDE (MDA) DALAM DARAH TIKUS WISTAR PUTIH (*Rattus norvegicus*) ANEMIA**

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung Semarang serta memberikan Hak Bebas Royalti Non - Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data dan di publikasikannya 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 di kemudian 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, April 2017

Yang menyatakan



Heni Wijayanti

## PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Heni Wijayanti

NIM : MBK. 143010035

Dengan ini menyatakan bahwa tesis yang berjudul :

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus*)  
TERHADAP KADAR FERRITIN DAN MALONDYALDEHIDE (MDA) DALAM  
DARAH TIKUS WISTAR PUTIH (*Rattus norvegicus*) ANEMIA**

Adalah benar hasil karya saya dan dengan penuh kesadaran saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar tesis orang lain tanpa menyebutkan sumber. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, Desember 2016



Heni Wijayanti

## RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas

Nama : Heni Wijayanti, S.SiT  
Tempat Tanggal Lahir : Semarang, 27 Mei 1986  
Alamat : Kebon Jaya No 33 Perum Pucang Gading  
No Hp. 085740903795  
E-mail [heniwijayanti55@gmail.com](mailto:heniwijayanti55@gmail.com)

### B. Riwayat Pendidikan

1. SDN Batusari V : Lulus tahun 1999
2. SMP N 3 Mranggen : Lulus tahun 2001
3. SMA 1 Sultan Agung Semarang : Lulus tahun 2004
4. D III Kebidanan STIKES Karya Husada : Lulus tahun 2007
5. D IV Kebidanan STIKES Karya Husada : Lulus tahun 2008
6. Magister Ilmu Biomedik FK UNISSULA 2014 – sekarang

### C. Riwayat Pekerjaan

Tahun 2008 – Sekarang : STIKES Karya Husada Semarang

### D. Riwayat Keluarga

Nama Suami : Budi Hapsari  
Nama Anak : Arsyavin Akbar Pratama  
Nama Orang Tua  
Ayah : Sutardjo  
Ibu : Sri Muhana

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **Yang Utama Dari Segalanya...**

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya Tesis ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

### **Orang Tua, Suami dan Anak**

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Bapak yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembur kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Untuk Suami dan anakku yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik.

### **Dosen Pembimbing Tesis**

Bapak Dr. dr. H.Taufiq R Nasihun, M.Kes, Sp.and dan Ibu Dr. Atina Husaana, Msi. Apt selaku dosen pembimbing tesis, terima kasih banyak sudah dibantu selama ini, sudah dinasehati, sudah dibimbing, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabarannya dalam menyelesaikan tesis ini.

### **My Best friend's**

Buat sahabatku Ni Nyoman, Sonhaji, Tut Wuri, Shindy, Jamaluddin, dan Poppy terima kasih atas bantuan, doa, nasehat, dan semangat yang kalian berikan selama aku kuliah, Buat teman-teman di STIKES Karya Husada Semarang terima kasih atas bantuan dan dukungan serta semangatnya.

Buat sahabat-sahabatku Biomedik angkatan III yang turut membantu selama ini, terima kasih atas bantuan dan supportnya.

## KATA PENGANTAR



*Assalammualaikum Wr. Wb*

Alhamdulillahirobbilalaamiin, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan ridho dari nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan Tema “Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus*) Terhadap Kadar Ferritin dan *Malondyaldehyde* (MDA) Dalam Darah Tikus Wistar Putih (*Rattus Nurvegicus*) Anemia”.

Dalam penyusunan tesis ini penulis sangat menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat mendidik dan membangun dari semua pihak demi kesempurnaan tesis ini.

Penyusunan Tesis ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan, bimbingan serta saran dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. dr. Setyo Trisnadi, SH, Sp.F selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang
2. Dr. dr. H.Taufiq R Nasihun, M.Kes, Sp.and selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang dan pembimbing I yang telah memberi masukan serta saran dalam penyempurnaan tesis ini.
3. Dr. Ir. Titiek Sumarawati, M.Kes selaku Sekretaris Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Dr. Atina Husaana, Msi. Apt selaku dosen pembimbing II yang telah memberi masukan serta saran dalam penyempurnaan tesis ini.
5. Dr. dr. Djoko Trihadi, Sp.PD, FCCP selaku penguji I yang telah memberi masukan serta saran dalam penyempurnaan tesis ini.

6. Prof. Dr. dr. Edi Dharmana, M.Sc, Sp.Park selaku penguji II yang telah memberi masukan serta saran dalam penyempurnaan tesis ini.
7. Dr. dr. Imam D Mashoedi, M.Kes, Epid selaku penguji III yang telah memberi masukan serta saran dalam penyempurnaan tesis ini.
8. Dr. Fery Agusman MM, SKM., Ns., M.Kep., Sp.Kom selaku Ketua STIKes Karya Husada Semarang yang telah memberi support dalam penyusunan tesis ini
9. Seluruh staf karyawan Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang
10. Seluruh dosen dan staf Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Karya Husada Semarang.
11. Kedua orang tua, suamiku Budi Hapsari dan anakku Arsyavin Akbar Pratama yang telah memberikan semangat serta dorongan berupa materiil dan spiritual dalam penyusunan tesis ini.
12. Rekan-Rekan Mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, yang telah banyak memberikan masukan serta saran dalam tesis ini.

Semoga Allah SWT membalas dan melimpahkan rahmat serta hidayahnya dan menjadikan ini sebagai amal jariyah. Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu kedokteran, Amiin ya robbal alamiin.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Semarang, Desember 2016

Heni Wijayanti