

**PENGARUH JUS BELIMBING MANIS (*Averroa carambola L*)
TERHADAP BERAT BADAN, KADAR LEPTIN, DAN IL-6
PADA TIKUS YANG DIBERI *Depo Medroxyprogesteron Asetat* (DMPA)
(Studi Eksperimental pada Tikus Galur Wistar)**

Tesis

Untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S2



Magister Ilmu Biomedis

Liya Dwi Safitri

MBK.14.3.01.0039

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOMEDIS
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018**

TESIS

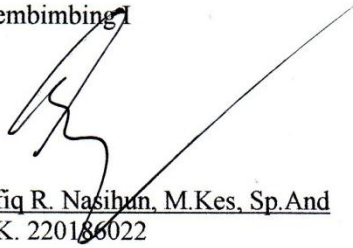
**PENGARUH JUS BELIMBING MANIS (*Averroa carambola L*) TERHADAP
BERAT BADAN, KADAR LEPTIN, DAN IL-6 PADA TIKUS
YANG DIBERI *Depo Medroxyprogesteron Asetat (DMPA)*
(Studi Eksperimental pada Tikus Galur Wistar)**

Disusun oleh :
Liya Dwi Safitri
MBK.14.3.01.0039

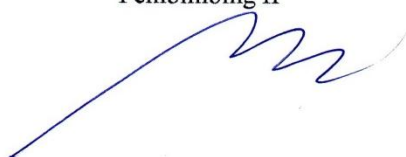
Telah dipertahankan didepan tim penguji
pada tanggal 04 April 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk dditerima

Menyetujui,

Pembimbing I



Prof. Dr. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes, Sp.And
NIK. 220186022

Pembimbing II


Dr. dr. H. Djoko Trihadi LS, Sp.PD FCCP
NIK. 2101198047

Mengetahui,

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


Prof. Dr. dr. Taufiq R. Nasihun, M.Kes, Sp.And
NIK. 220186022

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Liya Dwi Safitri

NIM : 14.3.01.0039

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis saya yang berjudul :

**PENGARUH Jus buah Belimbing Manis (*Averrhoa carambola L*) TERHADAP
BERAT BADAN, KADAR LEPTIN, DAN IL-6 PADA TIKUS
YANG DIBERI *Depo Medroxyprogesteron Asetat (DMPA)*
(Studi Eksperimental pada Tikus Galur Wistar)**

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, April 2018

Penulis



(Liya Dwi Safitri)

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas

Nama : Liya Dwi Safitri

Tempat / tanggal lahir : Demak, 14 Mei 1991

Agama : Islam

Jenis kelamin : Perempuan

B. Riwayat Pendidikan

1. SDN 2 Betokan : Lulus tahun 2003

2. SMPN 2 Demak : Lulus tahun 2006

3. SMAN 1 Demak : Lulus tahun 2009

4. Akbid UNISSULA Semarang : Lulus tahun 2012

5. Stikes Karya Husada Semarang : Lulus tahun 2013

6. Magister Ilmu Biomedis FK UNISSULA : (2014 - sekarang)

C. Riwayat Keluarga

1. Nama Orang Tua

Ayah : H.Supono, S.Pd

Ibu : Hj. Siti Karyati, S.Pd

2. Nama Suami : Nur Hadi, S.Pd

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat, anugrah dan pertolonganNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis dengan judul “Pengaruh Jus Belimbing Manis (*Averrhoa carambola L*) terhadap Berat Badan, Kadar Leptin, dan IL-6 pada Tikus yang Diberi *Depo Medroxyprogesteron Asetat* (DMPA)” tesis ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Biomedis dari Program Studi Magister Biomedis Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Tesis ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Dr. dr. Setyo Trisnadi, SH. Sp. F, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Prof. Dr. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes, Sp.And selaku ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedis Universitas Islam Sultan Agung Semarang dan selaku pembimbing I yang berkenan membimbing, arahan dan masukan dalam menyusun tesis ini sehingga layak untuk disajikan.
3. Dr. dr. H. Djoko Trihadi, SpPD FCCP selaku pembimbing II yang berkenan membimbing, arahan dan masukan dalam menyusun tesis ini sehingga layak untuk disajikan.
4. Dr. dr. Dwi Pudjonarko, M.Kes, Sp.S , Dr. dr. Sofa Chasani, Sp.Fa, Sp.PD – KGH, FINASIM dan Dr. Hj. Atina Husaana, M.Si.Apt selaku penguji yang

telah dengan sabar berkenan memberikan masukan, arahan, dalam penyusunan tesis ini.

5. dr. Nur Anna C. Sa'dyah, Sp.PD, FINASIM selaku narasumber yang berkenan memberi arahan dan masukan dalam menyusun tesis ini sehingga layak untuk disajikan.
6. Bapak Yuli Yanto dan tim dari laboratorium gizi PAU UGM yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Suamiku Nur Hadi, S.Pd, yang selalu menjadi semangat dalam dalam hidup serta memberi dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan tesis ini.
8. Ibunda H.Siti Karyati, S.Pd dan Bapak H.Supono, S.Pd, selaku kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memberi dukungan dalam menyelesaikan tesis ini.
9. Kakakku Arif Eko Prabowo, AMK dan Heni Setyaningsih, AMK yang selalu mendoakan dan memberi dukungan dalam menyelesaikan tesis ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyusunan tesis ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa senantiasa melimpahkan rahmatNya kepada kita semua. Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tesis ini masih terdapat kekurangan, karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik demi perbaikan dimasa yang akan datang.

Semarang, Maret 2018

Liya Dwi Safitri