

**EFEK PEMBERIAN EKSTRAK DAUN GANDARUSA  
(*Justicia gendarussa Burm F.*) TERHADAP KADAR HORMON  
ESTRADIOL ENDOGEN DAN PERUBAHAN GAMBARAN  
HISTOLOGI FOLIKEL ANTRAL OVARIUM  
PADA MENCIT BETINA**

**TESIS**

**Untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-2**



**Magister Ilmu Biomedik**

**Ni'mah Hidayatul Laili**

**15 501 0060**

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

**TESIS**  
**EFEK PEMBERIAN EKSTRAK DAUN GANDARUSA**  
**(*Justicia gendarussa Burm F.*) TERHADAP KADAR HORMON**  
**ESTRADIOL ENDOGEN DAN PERUBAHAN GAMBARAN**  
**HISTOLOGI FOLIKEL ANTRAL OVARIUM**  
**PADA MENCIT BETINA**

Disusun oleh  
Ni'mah Hidayatul Laili  
MBK. 15 501 0060

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 23 Oktober 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui,  
Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing-II

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

Dr.Ir.Hj.Titiik Sumarawati, M.Kes

NIK. 220186022

NIK.2230198045

Mengetahui,

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

Prof. Dr.dr.H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes, SpAnd

NIK. 220186022



## PERNYATAAN

Dalam ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya 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, Oktober 2017



( Ni mah Hidayatul Laili )

## RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas

Nama : Ni'mah HidayatulLaili  
Tempat / tanggalLahir : Karanganyar, 11 Januari 1992  
Agama : Islam  
JenisKelamin : Perempuan

### B. RiwayatPendidikan :

1. SDN Potronayan 01 : Lulus tahun 2004
2. SMP AL – MUAYYAD Surakarta : Lulus tahun 2007
3. SMA AL-MUAYYAD Surakarta : Lulus tahun 2010
4. D III KebidananEstuUtomoBoyolali : Lulus tahun 2013
5. D IV StikesKaryaHusada Semarang: Lulus tahun 2014
6. Magister IlmuBiomedik FK UNISSULA ( 2015 – sekarang )

### C. RiwayatPekerjaan :

Klinik AN-NUR, Surakarta

### D. RiwayatKeluarga :

1. Nama Orang Tua  
Ayah :H. MaryonoS.Pd  
Ibu : Hj. SriyatiM.Pd
2. NamaSuami : Arif WahibNuryanta Amd.Rad
3. NamaAnak : Arsyfa HibatillahWahib

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada ALLAH SWT atas segala rahmat, anugerah dan pertolongannya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tesis dengan judul “Efek Pemberian Ekstrak Daun Gandarusa (*Justicia gendarussa, Burm f.*) terhadap Kadar Hormon Estradiol Endogen dan Perubahan Gambaran Histologi Folikel Antral Ovarium pada Mencit Betina”. Tesis ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Biomedik dari Program Studi Magister Biomedik 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 dengan ketulusan serta rasa hormat kepada:

1. DR. dr. Setyo Trisandi, SH, Sp.F selaku Dekan Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Prof. DR. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes, Sp.And selaku Ketua Program Magister Ilmu Biomedis Fakultas Kedokteran Unissula, Pembimbing I
3. Dr. Ir. Hj. Titi Sumarawati, M.Kes selaku pembimbing II
4. Dr. Drs. H. Israhanto Isradji, Msi selaku Penguji I
5. Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes.PA selaku Penguji II
6. Dr. Hj. Atina Husaana, Msi.Apt selaku penguji III

Akhirnya penulis menyampaikan terima kasih yang besar kepada keluarga tercinta : Ayahanda dan Ibunda tercinta H. Maryono S.Pd dan Hj. Sriyati M.Pd, kakak dan adik-adik tersayang aunty kembar Afifah Azizah, om Irfan, Mukhlis,

Iza dan Aunty Mutiara, mamah Fatiemah El-loekman, Ulfi, Linda atas doa dan cinta kasih,dukungan dan toleransi yang sangat luar biasa. Terimakasih juga untuk Suami Arif Wahib Nuryanta, Amd.Rad dan putriku terkasih Arsyfa Hibatillah Wahib atas dukungan dan pengorbanannya menemani penulis selama menyelesaikan pendidikan.

SemogaALLAH SWTsenantiasamelimpahkanrahmat-Nyakepadakita semua. Akhir kata, penulismenyadaribahwadalampenyusunanTesisinimasihjauh dari sempurna, sebab di dunia ini tidak ada yang sempurna,kecuali Allah SWT semata. Karenaitu, penulis mengharapkan saran dan kritik demi perbaikan di masa yang akan datang.

Semarang,Oktober2017

Ni'mah HidayatulLaili