

**PENGARUH EKSTRAK BUAH TOMAT  
(*Lycopersicon Lycopersicum* L.) TOPIKAL TERHADAP  
KADAR MDA DAN JUMLAH MELANIN PADA  
KULIT AKIBAT RADIASI SINAR ULTRAVIOLET-B**

**Tesis**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat  
Sarjana S2**



**Magister Ilmu Biomedik**

**Andreas Yudi Prasetyo Djajadihardja  
MBK. 15.501.0069**

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

**TESIS**

**PENGARUH EKSTRAK BUAH TOMAT (*Lycopersicon Lycopersicum L.*)  
TOPIKAL TERHADAP KADAR MDA DAN JUMLAH MELANIN PADA  
KULIT AKIBAT RADIASI SINAR ULTRAVIOLET-B**

Disusun oleh

ANDREAS YUDI PRASETYO DJAJADIHARDJA

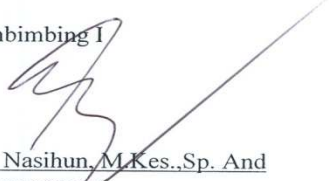
MBK. 155010068

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 4 Oktober 2018 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.


Menyetujui

Pembimbing

Pembimbing I

  
Prof. Dr.dr.H.Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp. And  
N.I.K. 220186022

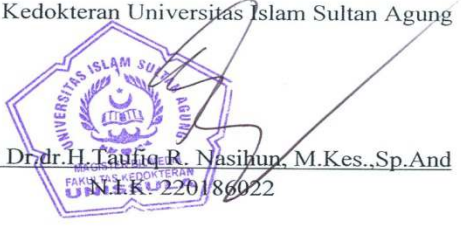
Pembimbing II

  
Dr. Aina Husaana, M.Si., Apt.  
N.I.K 210198047

Mengetahui

Ketua Program Magister Ilmu Biomedis

Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung

  
Prof. Dr.dr.H.Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp.And  
N.I.K. 220186022



**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andreas Yudi Prasetyo Djajadihardja

NIM : MBK. 15.501.0069

dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis dengan judul :

**“PENGARUH EKSTRAK BUAH TOMAT (*Lycopersicon Lycopersicum L.*)  
TOPIKAL TERHADAP KADAR MDA DAN JUMLAH MELANIN PADA  
KULIT AKIBAT RADIASI SINAR ULTRAVIOLET-B”**

adalah benar merupakan buah karya saya sendiri yang di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan dari suatu universitas maupun lembaga pendidikan yang lain. Pengetahuan yang didapatkan dari publikasi ataupun yang belum / tidak dipublikasikan, sumbernya dicantumkan di dalam naskah maupun kepustakaan.

Semarang, September 2018



( Andreas Yudi Prasetyo Djajadihardja)

## RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas

Nama : Andreas Yudi Prasetyo Djajadihardja  
Tempat / tanggal lahir : Jepara / 1 Juli 1978  
Agama : Kristen  
Jenis kelamin : Laki-laki

### B. Riwayat Pendidikan

1. SD Masehi Jepara : lulus tahun 1990
2. SMP Trinitas Jakarta : lulus tahun 1993
3. SMA Kolese Loyola Semarang : lulus tahun 1996
4. FK Unika Atma Jaya Jakarta : lulus tahun 2003
5. Magister Ilmu Biomedik  
FK UNISSULA Semarang : 2015-sekarang

### C. Riwayat Pekerjaan

1. Tahun 2004-2007 : Dokter PTT di RSK Tayu Pati
2. Tahun 2007-2012 : Dokter fulltimer RSK Tayu Pati
3. Tahun 2012-sekarang : Dokter parttimer RS Panti Wilasa “Dr. Cipto” ,  
Dokter praktek di Klinik Kimia Farma  
Dokter Praktek di Apotek Viva Health

### D. Riwayat Keluarga

Nama Ayah: Hosea Pudji Setijanto Djajadihardja  
Nama Ibu : Ferosita Maria Widjaja

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat, anugerah dan pertolonganNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal Tesis dengan judul “Pengaruh Ekstrak Buah Tomat (*Lycopersicon Lycopersicum* L.) Topikal Terhadap Kadar MDA dan Jumlah Melanin pada Kulit Akibat Radiasi Sinar Ultraviolet-B. 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, maka pada kesempatan ini penulis menghaturkan banyak terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Yang Terhormat:

1. Dr. dr. Setyo Trisnadi, Sp.F., S.H. selaku Dekan Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nasihun, M.Kes., Sp.And. selaku pembimbing I dan Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung beserta Dr. Atina Husaana M.Si., Apt. selaku pembimbing II yang berkenan memberikan bimbingan, arahan dan masukan demi tersusunnya tesis ini.
3. Dr. dr. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes. selaku Penguji I dan Narasumber, Dr. dr. Dwi Pudjonarko, M.Kes., Sp.S.(K.) selaku Penguji II dan

Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes. selaku Penguji III yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan tesis ini.

4. Orang Tua, Kakak, Om dan Tante terkasih yang terus memberi dukungan, doa dan motivasi kepada penulis
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyusunan tesis ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerahNya kepada kita semua. Akhir kata, penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan tesis ini. Saran dan kritik penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Semarang, September 2018

dr. Andreas Yudi Prasetyo D