

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI  
EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica* L.) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea  
europaea* L.) TERHADAP SEL KANKER SERVIKS HELA**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Nesya Ayu Puspitasari**

**33101400311**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2018**

**SKRIPSI**

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI  
EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica* L.) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea  
europaea* L.) TERHADAP SEL KANKER SERVIKS HELA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nesya Ayu Puspitasari**

**33101400311**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 5 September 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



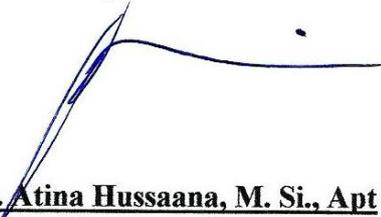
**Dr. Naniek Widyaningrum, M. Sc., Apt**

Anggota Tim Penguji I



**Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes**

Pembimbing II



**Dr. Atina Husaana, M. Si., Apt**

Anggota Tim Penguji II



**Fadzil Latifah, M.Farm., Apt**

Semarang, 5 September 2018  
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



**Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H.**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nesya Ayu Puspitasari

NIM : 33101400311

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI  
EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica* L.) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea  
europaea* L.) TERHADAP SEL KANKER SERVIKS HELA**

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

Semarang, 5 September 2018



**Nesya Ayu Puspitasari**

## SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nesya Ayu Puspitasari

NIM : 33101400311

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Jl. Sidodrajat II/38 Tlogosari, Kec. Pedurungan, Semarang

No HP/Email : 081226107604 / [nesyapuspitasari@gmail.com](mailto:nesyapuspitasari@gmail.com)

Dengan ini menyerahkan karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul :

**“UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI  
EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica* L.) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea  
europaea* L.) TERHADAP SEL KANKER SERVIKS HELA”**

Telah dilakukan publikasi secara mandiri pada tanggal 5 September 2018. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh. Apabila kemudian terbukti ada pelanggaran Hak Cipta atau Plagiarisme dalam karya tulis ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 5 September 2018

Yang Menyatakan



**Nesya Ayu Puspitasari**

## PRAKATA



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala nikmat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, semoga syafaatnya kelak dapat kita peroleh di yaumul akhir.

Dengan terselesaikannya Skripsi ini, penulis dengan setulus hati menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu tersusunnya Skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Abdur Rosyid, M.Sc., Apt., selaku Kepala Prodi Farmasi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Dr. Naniek Widyaningrum, M. Sc., Apt selaku dosen pembimbing I dan ibu Dr. Atina Husaana, M. Si., Apt selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan sabar dan penuh pengertian pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes selaku dosen penguji I dan Ibu Fadzil Latifah, M.Sc., Apt selaku dosen penguji II yang telah memberi masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini.

5. Seluruh dosen Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang sudah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.
6. Laboran dan staff Laboratorium Farmasi dan Kimia FK UNISSULA Semarang, Laboratorium Biologi FMIPA UNNES Semarang, dan Laboratorium Parasitologi UGM Yogyakarta yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian.
7. Orang tua tercinta Ayahanda Pujiono dan Ibunda Sulistyaningsih serta keluarga besar tercinta yang selalu memberikan do'a, dukungan dan motivasi selama kuliah sampai berakhirnya penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2014 "*Vetiveriae radix*" Prodi Farmasi yang selalu tulus ikhlas memberikan do'a dan dukungan kepada penulis.
9. Teman-teman Asisten Farmasetika dan Teknologi Farmasi Ana Melia Rokhim, Alwiya Dwi Nastiti, Denny Fina Andriani, Melia Lusita Dewi, Memi Tiastuti, Reza Saeful Adi, Karina Misti Utami serta Asisten angkatan 2015 yang selalu mendukung dan saling membantu penulis dalam penelitian.
10. Sahabatku pejuang S.Farm RG Mardian Rachma N, Auni Irdina, Denny Fina A, Wika Olympia L, Nurul Muna yang telah memberikan do'a dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
11. Sahabatku tersayang Andriyani, Dhika, Joanna, Tantin, Ruru, Kristi, Desah, Puput yang sudah membantu dan memberikan do'a sekaligus dukungannya dalam penulisan skripsi ini.

12. Teman-teman beserta sahabat yang lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu dalam prakata yang telah membantu baik secara moril, materiil dan spiritual dalam kelancaran penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya. Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 5 September 2018

Penulis



Nesya Ayu Puspitasari