

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI  
EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica*) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea  
europaea L.*) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF-7**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Memi Tiasuti**

**33101400306**

**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 PAYUDARA MCF-7**  
Dipersiapkan dan disusun oleh

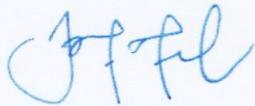
**Memti Tiastruti**

**33101400306**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 4 September 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

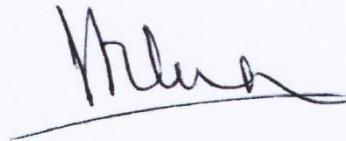
**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



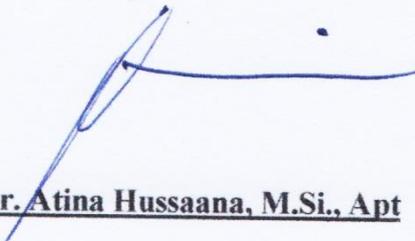
**Dr. Naniek Widyaningrum, M.Sc., Apt**  
Pembimbing II

Anggota Tim Penguji I

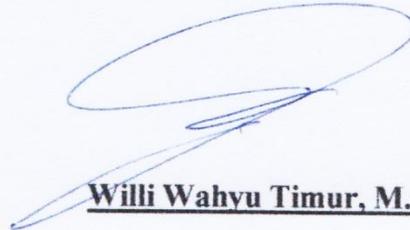


**Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes**  
Anggota Tim Penguji II

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



**Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt**



Semarang, 4 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 : Memi Tiaستی

NIM : 33101400306

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI  
EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica*) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea  
europaea L.*) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF-7**

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, 4 September 2018



Memi Tiaستی

## SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Memi Tiasuti  
NIM : 33101400306  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Kedokteran  
Alamat Asal : Wahyu Temurun 3 No. 2, Tlogosari Kulon, Semarang  
No HP/Email : 085740770014 / [memi.tias200@gmail.com](mailto:memi.tias200@gmail.com)

Dengan ini menyatakan karya ilmiah skripsi yang berjudul :

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI  
EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica*) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea  
europaea L.*) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF-7**

Telah dilakukan publikasi secara mandiri pada tanggal 4, September 2018.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh. Apabila kemudian terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/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, 4 September 2018

Yang Menyatakan



Memi Tiasuti

## PRAKATA

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica*) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea europaea L.*) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF-7”** untuk memenuhi syarat menempuh program Pendidikan Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya.

Dengan terselesainya skripsi ini, terbuka kesempatan bagi penulis untuk menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada mereka yang telah membantu tersusunya skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis haturkan 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 penelitian skripsi ini.

4. Ibu Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes selaku penguji I dan Bapak Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt selaku penguji II yang telah memberi masukan dan saran kepada penulis untuk perbaikan skripsi ini.
5. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sumadi dan Ibu Tumiyem dan kakak saya Hendratama Widiyanto, Nina Ristianti serta adik saya Hari Setiawan. Terima kasih yang tak terhingga atas doa, semangat, kasih sayang, dan pengorbanan dalam mendampingi. Serta selalu memberi dukungan baik moril maupun materil dan doa yang tak kunjung usai menyertai penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Sahabat tercinta (Fara Nur, Ulfa Ariska, Cindya, Ida Zhae, Rima Renita, Nabilah Norma) yang selalu memberi dukungan, motivasi dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
7. Tim penelitian Zaitun Tin Squad (Nesya Ayu Puspitasari, Reza Saeful Adi dan Karina Misti Utami) yang selalu berjuang dan saling mendoakan, memberikan semangat, motivasi dalam terselesaikannya skripsi ini.
8. Teman-teman asisten laboratorium teknologi farmasi dan farmaset (Alwiya Dwi, Anamelia, Denny Fina, Melia Lusita, Nesya Ayu, Reza Saeful dan Karina Misti) yang selalu memberikan semangat dan memotivasi dalam penyusunan skripsi ini.
9. Keluarga besar *Vetiveriae Radix* 2014 yang menemani berjuang dari awal sampai akhir hingga dapat menempuh skripsi dan terselesaikannya skripsi ini.
10. Analis Laboratorium Farmasi FK UNISSULA (Ivanic dan Ninis) yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini.

11. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu saran dan kritik bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang farmasi.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Semarang, September 2018

Penulis

Memi Tiastruti