

**PENGARUH EKSTRAK BUAH MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa*)  
TERHADAP AKTIVITAS *DOUBLING TIME* SEL MCF-7**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

**Rizal Arief Muttaqien**

**01.211.6510**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2015**

**PENGARUH EKSTRAK BUAH MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa*) TERHADAP AKTIVITAS DOUBLING TIME SEL MCF-7**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizal Arief Muttaqien**  
**01.211.6510**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Agustus 2015  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I

**Dr. dr. Chodidjah, M.Kes.**

Pembimbing II

**Dr. Ir. Titiek Sumarawati, Mkes**

Anggota Tim Penguji I

**dr. Sumarno, M.Si.Med., Sp.PA**

Anggota Tim Penguji II

**dr. Ahmad Fuadi Sp.B –KBD, Mkes**

Semarang  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



**dr. H. Iwang Yusuf, M.Si**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dbawah ini :

Nama : Rizal Arief Muttaqien

NIM : 012116510

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**PENGARUH EKSTRAK BUAH MAHKOTA DEWA (*Phaleria Macrocarpa*)**

**TERHADAP AKTIVITAS *DOUBLING TIME* SEL MCF-7**

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

Semarang, November 2015



(Rizal Arief Muttaqien)

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala limpah Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Karya tulis ini yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Buah Mahkota Dewa (*Phaleria Macrocarpa*) Terhadap Aktivitas *Doubling Time* Sel MCF-7” disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Terselesainya penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar- besarnya kepada :

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mengizinkan karya tulis ilmiah ini.
2. DR. dr. Chodidjah, M.Kes dan Dr. Ir. Titiek Sumarawati, M.Kes selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar dan penuh kesanggupan memberikan bimbingan, saran dan dorongan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.
3. dr. H. Sumarno, M.Si.Med Sp.PA dan dr. Ahmad Fuadi Sp.B- KBD, M.kes selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya dalam menguji Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dr. H. Joko Wahyu W, M.Kes selaku koordinator kegiatan ilmiah dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

5. Keluarga tercinta orang tua saya Rita Ermawati dan Aries Sudjarwo serta saudara saya Regina A.A. dan Rafi A.M.yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan.
6. Sahabat-sahabat ku tercinta Alifa, Nabila, Rienty, Tegar dan Tsulutsi yang telah berjuang bersama menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna.Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dan perbaikan.

Akhir kata penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi masyarakat, civitas academia FK UNISSULA dan menjadi salah satu sumbangan dunia ilmiah dan kedokteran.

*Wassalaamu'alaikum Wr.Wb*

Semarang, Agustus 2015

Penulis