

**PENGARUH EKSTRAK TEMU PUTIH (*Curcuma zedoaria*) TERHADAP  
JUMLAH PEMBULUH DARAH PADA TUMOR KULIT**

**(Studi Eksperimental Pada Mencit BALB/c yang Diinduksi 7,12  
Dimethylbenz(a) Anthracene (DMBA) dan 12-O-Tetradecanoylphorbol-13-  
Acetate (TPA))**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



**Oleh:**

**Yuana Astaringga**

**30101407352**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**SKRIPSI**

**PENGARUH EKSTRAK TEMU PUTIH (*Curcuma zedoaria*) TERHADAP  
JUMLAH PEMBULUH DARAH PADA TUMOR KULIT**

**(Studi Eksperimental Pada Mencit BALB/c yang Diinduksi 7,12  
Dimethylbenz(a) Anthracene (DMBA) dan 12-O-Tetradecanoylphorbol-13-  
Acetate (TPA))**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yuana Astaringga**

**30101407352**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 12 Februari 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

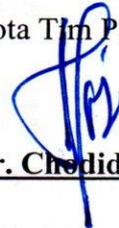
**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



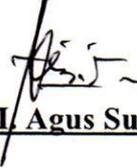
**dr. H. Sumarno, M.Si. Med., Sp.PA.**

Anggota Tim Penguji I



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

Pembimbing II



**dr. H. M. Agus Suprijono, M.Kes.**

Anggota Tim Penguji II



**Anggari Linda Destiana, S.Si., M.Sc.**

Semarang, Februari 2018

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yuana Astaringga

NIM : 30101407352

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**“PENGARUH EKSTRAK TEMU PUTIH (*Curcuma zedoaria*) TERHADAP**

**JUMLAH PEMBULUH DARAH PADA TUMOR KULIT”**

**(Studi Eksperimental Pada Mencit BALB/c yang Diinduksi 7,12**

**Dimethylbenz(a) Anthracene (DMBA) dan 12-O-Tetradecanoylphorbol-13-**

**Acetate (TPA))**

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 melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Semarang, 12 Februari 2018



Yuana Astaringga

## PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Temu Putih (*Curcuma Zedoaria*) Terhadap Jumlah Pembuluh Darah Pada Tumor Kulit Studi Eksperimental Pada Mencit Balb/c” sebagai sebagian persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. DR. dr. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.
2. dr. H. Sumarno, M.Si. Med., Sp.PA., dan dr. H. M. Agus Suprijono, M.Kes., selaku dosen pembimbing dalam penelitian ini, yang telah memberikan bimbingan, wawasan, arahan, motivasi, dan meluangkan waktu luang sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Dr. dr. Chodidjah, M.Kes., dan Anggari Linda Destiana, S.Si, M.Sc. selaku dosen penguji dalam penelitian ini, yang telah memberikan bimbingan, perbaikan, dan meluangkan waktu luang sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
4. Ayahanda Susilo S.Pd., Ibunda Tri Mujiyanti, SE,. Kakanda Nurbudi Prabowo., Adinda Ratna Mustika D., terima kasih atas doa, perhatian,

cinta dan kasih sayang, dukungan, nasehat, kesabaran, dan pengorbanan sejak penulis memulai pendidikan hingga sekarang.

5. Seluruh staf Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu dalam penelitian ini.
6. Staf Pengurus Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu (LPPT) Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta yang telah membantu dalam penelitian ini.
7. Seluruh staf Laboratorium Kimia Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu dalam penelitian ini.
8. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan mengingat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran untuk perbaikan dalam penulisan dimasa mendatang. Akhir kata penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, Februari 2018

Penulis