

**PENGARUH SUPLEMENTASI TINGGI ASAM FOLAT (B9) TERHADAP  
KADAR *TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA***

**Studi Eksperimental pada Tikus Putih (*Rattus novogicus*) Galur Wistar  
Jantan yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak dan Tinggi Fruktosa**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

**Athalia Tsanya Bayu Putri**

**30101507395**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2019**

**SKRIPSI**  
**PENGARUH SUPLEMENTASI TINGGI ASAM FOLAT (B<sub>9</sub>) TERHADAP**  
**KADAR TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA**  
**Studi Eksperimental pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar**  
**Jantan yang diinduksi Diet Tinggi Lemak dan Tinggi Fruktosa**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Athalia Tsanya Bayu Putri**  
**30101507395**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Maret 2019  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

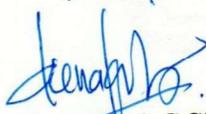
**Susunan Tim Penguji :**

Pembimbing I



**Dr. dr.H. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes**

Pembimbing II



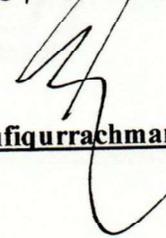
**Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc**

Anggota Tim Penguji I



**Dr.Drs. Israhanto Isradji, M.Si**

Anggota Tim Penguji II



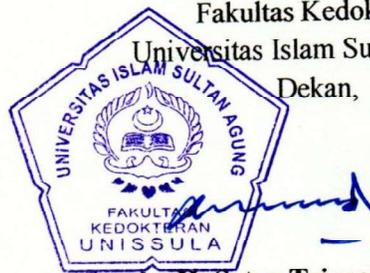
**Prof. Dr. dr. Taufiqurrachman, M.Kes, Sp. And**

Semarang, 18 Maret 2019

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama Athalia Tsanya Bayu Putri

Nim 30101507395

Dengan ini saya nyatakan bahwa skripsi yang berjudul

**“PENGARUH SUPLEMENTASI ASAM FOLAT (B<sub>9</sub>) TERHADAP  
KADAR TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA”**

**Studi Eksperimental pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar  
Jantan yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak dan Tinggi Fruktosa**

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

Semarang, 8 Maret 2019



**Athalia Tsanya Bayu Putri**

## PRAKATA

*Assalamu 'alaikum Wr.Wb*

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala limpah Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“PENGARUH SUPLEMENTASI ASAM FOLAT (B<sub>9</sub>) TERHADAP KADAR *TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA* Studi Eksperimental pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar Jantan yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak dan Tinggi Fruktosa”** dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dukungan dan bantuan dari berbagai pihak berpengaruh pada selesainya penyusunan skripsi ini dan dalam penulisan ini tidak luput dari kekurangan dan keterbatasan maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar- besarnya kepada :

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi., SH., Sp. KF selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang
2. Dr. dr. H. Joko Wahyu W, M.Kes dan Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah sabar dan penuh kesanggupan meluangkan waktu, memberikan bimbingan, saran, dan motivasi sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Dr. Drs. H. Israhnanto Isradji, M.Si dan Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman, M.Kes, Sp.And selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya dalam menguji dan membimbing skripsi ini.
4. Staf pengurus PSPG UGM bapak Yuli Yanto yang telah membantu menyelesaikan penelitian ini.
5. Semua pihak yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun perbaikan sangat diharapkan oleh penulis. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi

masyarakat, sivitas akademik Fakultas Kedokteran UNISSULA dan menjadi salah satu sumbangan dunia ilmiah dan kedokteran.

*Wassalaamu 'alaikum Wr.Wb*

Semarang, 15 Maret 2019

Penulis