

**PENGARUH SUPLEMENTASI TINGGI ASAM FOLAT (B<sub>9</sub>) TERHADAP  
KADAR MALONDIALDEHID (MDA)**

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

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh:

**Aisiah Maharani Astuti**

**30101507362**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2019**

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aisiah Maharani Astuti**  
**30101507362**

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



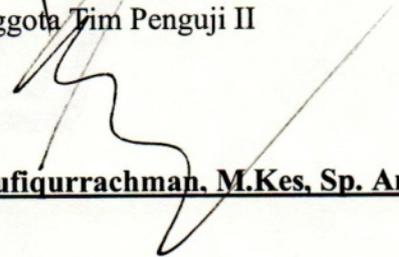
**Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc**

Anggota Tim Penguji I



**Dr.Drs. Israhnanto 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               Aisiah Maharani Astuti

NIM                30101507362

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul

**“PENGARUH SUPLEMENTASI TINGGI ASAM FOLAT (B<sub>9</sub>)  
TERHADAP KADAR MALONDIALDEHID (MDA)”**

**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 karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 15 Maret 2019



Aisiah Maharani Astuti

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

*Alhamdulillahirrabbi lalamin*, puji syukur kehadiran Allah SWT atas anugerah dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: “**Pengaruh Suplementasi Tinggi Asam Folat (B<sub>9</sub>) Terhadap Kadar Malondialdehid (MDA)**”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Islam Sultan Agung Semarang. terselesaikannya penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi Sp.KF, SH., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Dr. dr. H. Joko Wahyu W, M.Kes dan Dina Fatmawati, M.Sc selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan ilmu serta meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya atas kesabaran dan ketulusan yang diberikan.
3. Prof. Dr. dr. Taufiqurrachman, M.Kes, Sp. And dan Dr. Drs. Israhanto Isradji, M.Si selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji, mengarahkan, dan memberi masukan hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Semua pihak yang telah ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Semarang, 15 Maret 2019

Penulis