

**PENGARUH PEMBERIAN SELENIUM DAN VITAMIN E TERHADAP  
KONSENTRASI SPERMATOZOA  
Studi Eksperimen pada Tikus Putih Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)  
yang Dipapar Asap Rokok**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Diajukan oleh :

**Muamar Aulia Gadafi**

**30101306998**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2017**

**SKRIPSI**  
**PENGARUH PEMBERIAN SELENIUM DAN VITAMIN E TERHADAP**  
**KONSENTRASI SPERMATOZOA**

**Studi Eksperimental pada Tikus Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)  
yang Dipapar Asap Rokok**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

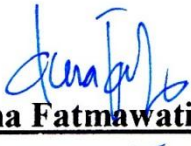
**Muamar Aulia Gadafi**

**30101306998**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Februari 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



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

Pembimbing II



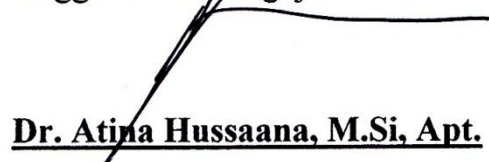
**dr. Meidona N. Milla, MCE**

Anggota Tim Penguji I



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

Anggota Tim Penguji II



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

Semarang, Februari 2017



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muamar Aulia Gadafi

NIM : 30101306998

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“PENGARUH PEMBERIAN SELENIUM DAN VITAMIN E TERHADAP  
KONSENTRASI SPERMATOZOA  
Studi Eksperimen pada Tikus Putih Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)  
yang Dipapar Asap Rokok”**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambi 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, 9 Februari 2017



Muamar Aulia Gadafi

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillahirrabbi lalamin*, puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua anugerah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“PEMBERIAN SELENIUM DAN VITAMIN E TERHADAP KONSENTRASI SPERMATOOA. Studi Eksperimen pada Tikus Putih Galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang dipapar Asap Rokok”** ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Islam Sultan Agung Semarang. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. dr. Setyo Trisnadi, S.H., Sp.KF., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Dina Fatmawati, S. Si., M. Sc. dan dr. Meidona N. Milla, selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan serta membimbing penulis hingga terselesaikannya Skripsi ini.
3. Dr. H. Israhnanto Isradji, M. Si. dan Dr. Atina Husaana, M.Si, Apt., selaku penguji Skripsi ini yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Dosen Laboratorium Fisiologi alm. dr. Muhtarom, M.Kes, dr. Hadi Sarosa, M. Kes, dr. Fikri Taufiq, M. Kes dan dr. Nura Eky, M. Kes yang sudah membimbing, mengarahkan dan memberi masukan hingga terselesaikannya Skripsi ini.

5. Orang tua saya H. Chamdi dan Hj. Jamilah serta keluarga besar yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan baik secara moral, material maupun spiritual dengan penuh kasih sayang dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Pak Yuli dan Mas Dimas Staf PSPG UGM Yogyakarta yang saya tidak bisa sebutkan beliau satu persatu yang telah sangat berjasa membantu penelitian.
7. Dr. Gustari dan staf FKH UGM Yogyakarta yang telah sangat berjasa membaca hasil penelitian.
8. Wawakers (Ika Yuni, Mira Ramdian, Lupita M, M.Taufiq Reza, Camelia N, Ayu Elita) yang telah memberikan dukungan dan motivasi.
9. Rekan penelitian saya Caesar Muhammad Wijaya dan Muhammad Rifqi Aziz atas kerja sama dan dukungannya selama penelitian.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu penulis sangat berterima kasih atas kritik dan saran yang bersifat membangun. Besar harapan saya Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di semua disiplin ilmu serta bermanfaat bagi pembaca.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 9 Februari 2017

Muamar Aulia Gadafi