

**PENGARUH PEMBERIAN SELENIUM DAN VITAMIN E TERHADAP
MORFOLOGI SPERMATOZOA**

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

Skripsi

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

Caesar Muhammad Wijaya

301.0130.6898

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN SELENIUM DAN VITAMIN E TERHADAP

MORFOLOGI SPERMATOZOA

Studi Eksperimental pada Tikus Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)

yang Dipapar Asap Rokok

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Caesar Muhammad Wijaya

30101306898

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



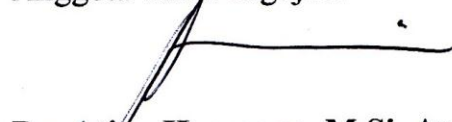
dr. Meidona N. Milla, MCE

Anggota Tim Penguji I



Dr. H. Israhanto Isradji, M. Si

Anggota Tim Penguji II



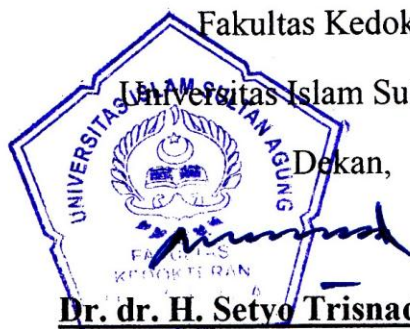
Dr. Atina Husaana, M.Si, Apt.

Semarang, Februari 2017

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Caesar Muhammad Wijaya

NIM : 30101306898

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

“PENGARUH PEMBERIAN SELENIUM DAN VITAMIN E TERHADAP MORFOLOGI SPERMATOZOA

**Studi Eksperimental pada Tikus 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



Caesar Muhammad Wijaya

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 **“PENGARUH PEMBERIAN SELENIUM DAN VITAMIN E TERHADAP MORFOLOGI SPERMATOZOA Studi Eksperimental pada Tikus 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, MCE, 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. Israhanto, M.Si dan Dr. Hj. Atina Husaana M.Si Apt, selaku penguji Skripsi ini yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Ayahanda Dhoni Handoyo dan Ibunda Kiswati serta keluarga besar yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan baik secara moral, material

maupun spiritual dengan penuh kasih sayang dalam menyelesaikan Skripsi ini.

5. Rekan penelitian saya Muamar Aulia Gadafi dan Muhammad Rifqi Aziz atas kerja sama dan dukungannya selama penelitian.
6. Sahabat saya di Grup PEJUANG ALAM (Mutia Paramadita Anugrah, Caesar Huseindy Daminggo, Baskoro Adi Nugroho, Dio Adhyasa, Teteg Puspasari, Ridwan Adhi Prabowo, Annisa Yuniar Puspitasari, Indra, Arul, Ardito, Puti, Ando Rekan Sepenelitian (Mira, Ikay dan Mahda), Asisten Kimia 2013-2015, dan CARDIO'13 yang senantiasa menemani, memberi dukungan, semangat dan doanya.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini.

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, 10 Februari 2017

Caesar Muhammad Wijaya

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: CAESAR MUHAMMAD WIJAYA
NIM	: 30101306898
Program Studi	: KEDOKTERAN UMUM
Fakultas	: KEDOKTERAN
Alamat Asal	: KRAPYAK BARAT RT:01/12 BINTORO DEMAK KABUPATEN DEMAK
No. HP / Email	: 0838-4282-5497 / caesarmuhammad@std.unissula.ac.id

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir~~/**Skripsi**/Tesis/Disertasi* dengan judul :

PENGARUH PEMBERIAN SELENIUM DAN VITAMIN E TERHADAP MORFOLOGI SPERMATOZOA

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

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 1 APRIL 2017
Yang menyatakan,



CAESAR MUHAMMAD WIJAYA

*Coret yang tidak perlu