

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C DAN E TERHADAP  
KONSENTRASI SPERMATOZOA MENCIT YANG DIPAPAR RADIASI  
SINAR-X**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

**Siti Halimatul Ulya Mutiara Dewi**

**30101407332**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2018**

**SKRIPSI**  
**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C DAN E TERHADAP**  
**KONSENTRASI SPERMATOZOA MENCIT YANG DIBERI**  
**PAPARAN RADIASI SINAR-X**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Siti Halimatul Ulya Mutiara Dewi**  
**30101407332**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Maret 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

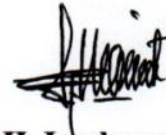
**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



**Drs. H. Purwito Soegeng P., M.Kes.**  
Pembimbing II

Anggota Tim Penguji



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



**dr. Anita Soraya Soetoko, M.Sc.**



**dr. Meidona Nurul Milla, MCE.**

Semarang, .....  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini :

Nama : **Siti Halimatul Ulya Mutiara Dewi**

NIM : **30101407332**

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**“Pengaruh Pemberian Vitamin C Dan E Terhadap Konsentrasi Spermatozoa Mencit Yang Diberi Paparan Radiasi Sinar-X”**

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

Semarang, 27 Maret 2018



**Siti Halimatul U.M.D**

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillahirabbil'alamin*, segala puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, karunia, serta ridha-NYA penulis telah diberi kesempatan, kesehatan, kesabaran, serta kekuatan sehingga skripsi dengan judul, **“PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C DAN E TERHADAP KONSENTRASI SPERMATOCYTES MENCIT YANG DIBERI PAPARAN RADIASI SINAR-X”** dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran ini selesai. Sholawat serta salam semoga tetap tecurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat Islam berada dijalan yang Allah SWT ridhoi.

Dengan selesainya Skripsi ini tidak lepas dari proses perijinan, pembimbingan dan bantuan teknis laboratorium oleh beberapa pihak sehingga pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. dr.H. Setyo Trisnadi Sp.KF. SH., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang memberikan ijin untuk melakukan penelitian ini.
2. Drs. Purwito Soegeng P., M.Kes, selaku dosen pembimbing I dan dr. Anita Soraya Soetoko., M.Sc.selaku dosen pembimbing II yang dengan ikhlas meluangkan waktu atas ide, bimbingan, dan arahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.

3. Dr. Drs. Israhnanto Isradji, M.Si, selaku dosen penguji I dan dr. Meidona Nurul Milla, MCE.,selaku dosen Penguji II atas masukan dan pengarahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Dr. Ning Setiati, M.Si selaku kepala laboratorium Biologi dan Drs. Ngurah Made D. P., M.Si., Ph.D. selaku kepala laboratorium Fisika FMIPA UNNES atas dukungan perijinan dan proses penelitian dalam pembuatan Skripsi ini.
5. Kepada orang tua saya Ayahanda Sutarno, Ibunda Siti Muslifti'ah, kakak Intan yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun spiritual serta tiada hentinya memberikan doa dan kasih sayang, nasihat, dan motivasi sampai detik ini hingga penulis tetap kuat dan bersemangat dalam menyelesaikan studi.
6. Rekan-rekan penelitian saya Chellia Devita R, Yenyen Sulistiyo I. K, dan Mislisa Ersamayang P atas kerjasama dan bantuannya selama proses penelitian dan pembuatan Skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat dan kelompok belajar saya Avicennia, Galih, Chellia, Anggun dan Nafi atas semangat dan doa yang telah diberikan selama penyusunan Skripsi.
8. Keluarga Asisten Fisika terutama 2014, 2015 dan 2016 yang saya sayangi.
9. Semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu penulis sangat berterima kasih atas kritik dan saran yang bersifat

membangun. Besar harapan penulis Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di semua disiplin ilmu serta bermanfaat bagi pembaca.

*Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.*

Semarang, 27 Maret 2018

Penulis



## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Halimatul Ulya Mutiara Dewi  
NIM : 30101407332  
Program Studi : Kedokteran Umum  
Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Desa Wangunrejo RT 03 RW 01, Kecamatan Margorejo  
Kabupaten Pati

No. HP / Email : 085814128981 / shumutiara.dewi@gmail.com

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

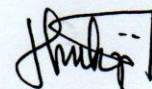
Pengaruh Pemberian Vitamin C Dan E Terhadap Konsentrasi Spermatozoa  
Mencit yang Diberi Paparan Radiasi Sinar - x

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, 3 April ..... 2018

Yang menyatakan,



Siti Halimatul Ulya M.D

\*Coret yang tidak perlu