

**PENGARUH PEMBERIAN TOPIKAL EKSTRAK KULIT BUAH NAGA  
MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP JUMLAH SEL MAST  
Studi Eksperimental terhadap Kulit Mencit yang Dipapar sinar UV B Akut**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Diajukan Oleh :

**Retno Sulistyو Unggul Pertiwi**

**30101307057**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2017**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN TOPIKAL EKSTRAK KULIT BUAH NAGA  
MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP JUMLAH SEL MAST**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN TOPIKAL EKSTRAK KULIT BUAH NAGA  
MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP JUMLAH SEL MAST  
Studi Eksperimental terhadap Kulit Mencit yang Dipapar sinar UV B Akut**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Retno Sulisty Unggul Pertiwi**

**30101307057**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Januari 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I

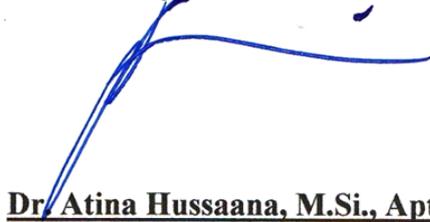
Anggota Tim Penguji



**dr. Hj. Qathrunnada Djam'an, M.Si. Med.**

**dr. Sumarno, M.Si. Med, Sp. PA.**

Pembimbing II



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

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



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Retno Sulistyو Unggul Pertiwi

Nim : 30101307057

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**PENGARUH PEMBERIAN TOPIKAL EKSTRAK KULIT BUAH NAGA  
MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP JUMLAH SEL MAST  
Studi Eksperimental terhadap Kulit Mencit yang Dipapar UV B Akut**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil 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, 30 Januari 2017



Retno Sulistyو Unggul Pertiwi

## **PRAKATA**

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Pengaruh Pemberian Topikal Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terhadap Jumlah Sel Mast, Studi Eksperimental terhadap Kulit Mencit yang Dipapar sinar UV B Akut”**.

Shalawat serta salam penulis haturkan pada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya yang senantiasa menegakkan sunahnya.

Tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi tugas dan melengkapi syarat dalam menempuh program pendidikan sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas selesainya penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF, SH. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.
2. dr. Hj. Qathrunnada Djam'an, M. Si. Med., selaku dosen pembimbing I dan Dr. Hj. Atina Husaana, M. Si.Apt., sebagai dosen pembimbing II yang telah sabar memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. dr.Sumarno,M.Si.Med, Sp.PA dan Dr.dr. H. Taufiqurrachman,M. Kes,Sp.And. selaku penguji Skripsi ini yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.

4. Staf Pengurus Kandang Laboratorium Biologi dan Farmakologi FK UNISSULA yang telah membantu dalam penelitian ini
5. Staf Pengurus Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu (LPPT) Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta yang telah membantu dalam penelitian ini.
6. Ayahanda Drs. Bambang Ramelan dan Ibunda Endang Setyowati, Mas Aji dan Mas San serta keluarga besar yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan baik secara moral, material maupun spiritual dengan penuh kasih sayang dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Tim skripsi kulit buah naga merah (Pinda, Mandut, Alin) yang berjuang bersama menyelesaikan skripsi ini.
8. Sahabat-sahabatku tercinta (Roy, Sisil, Ayu, Anggun, Echa, Reztry, Mira, Ikay, Humam, Edy, Azief, dan Karno) yang senantiasa memberikan motivasi, dukungan, masukan dan do'a dalam menyelesaikan Skripsi ini.
9. Sahabat-sahabat Asisten Farmakologi terutama DIGOXIN ,PSFK, dan keluarga CARDIO 2013 yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih atas bantuannya dalam penyelesaian 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 Warahmatullahi Wabarakatuh*

Semarang, 30 Januari 2017

Penulis

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Retno Sulistyو Unggul Pertiwi
NIM	: 30101307057
Program Studi	: Pendidikan Dokter
Fakultas	: Kedokteran
Alamat Asal	: Jalan Raya Kaligawe Kp Tenggang RT 04/ RW 08 No.28, Kelurahan Tambakrejo, Kecamatan Gayamsari, Semarang, Jawa Tengah
No. HP / Email	* : 082134565964 / retnosulistyo19@gmail.com

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

“PENGARUH PEMBERIAN TOPIKAL EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP JUMLAH SEL MAST Studi Eksperimental terhadap Kulit Mencit yang Dipapar UV B Akut”

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, 20 Maret 2017

Yang menyatakan,



Retno Sulistyو Unggul Pertiwi

\*Coret yang tidak perlu