

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

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

**Alief Mandala Utama**

**30101306861**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2017**

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Alief Mandala Utama**

**30101306861**

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

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



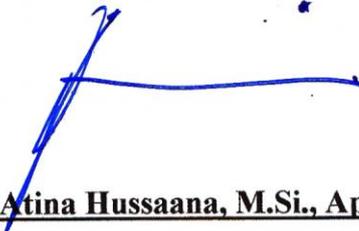
dr. Hj. Qathrunnada Djam'an, M.Si. Med.

Anggota Tim Penguji



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

Pembimbing II



Dr. Atina Hussaana, M.Si., Apt.



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

Semarang, Februari 2017

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alief Mandala Utama

Nim : 30101306861

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**PENGARUH PEMBERIAN TOPIKAL EKSTRAK KULIT BUAH NAGA  
MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP INFLAMASI KULIT  
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, 10 Februari 2017



Alief Mandala Utama

## PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbilalamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua anugerah dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“PENGARUH PEMBERIAN TOPIKAL EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP INFLAMASI KULIT Studi Eksperimental terhadap Kulit Mencit yang Dipapar UV B Akut”**

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) di FK UNISSULA. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF, SH., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Hj. Qathrunnada Djam'an, M.Si., Med. dan Dr. Atina Husaana, M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
3. dr.Sumarno,M.Si.Med.,Sp,PA. dan Dr.dr.H.Taufiqurrachman, M.kes., Sp.And. selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Skripsi ini.
4. Staf Pengurus Kandang Laboratorium Biologi FK UNISSULA yang telah membantu dalam penelitian ini.
5. Staf Pengurus Laboratorium Patologi Anatomi Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta yang telah membantu dalam penelitian ini.

6. Bapak Andi Rohendi,S.E. dan Ibu Yanne Indrawati yang telah memberikan kasih sayang, fasilitas, dukungan dan doa yang tiada henti selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Tim Skripsi KBNM yaitu Retno Sulistyو Unggul Pertiwi, Pinda Ayu Widiyani dan Alin Wahyu Utami yang sudah bekerja sama dan selalu mendukung dalam menyelesaikan Skripsi ini.
8. Sahabat-sahabat Asisten Farmakologi terutama DIGOXIN (Alin, Sendi, Lena, Retno, Raya), CORDIS (Andi, Faris, Rikano, Kreshna, Aziz, Rizal, Sigit, Reza), dan keluarga CARDIO 2013 yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Sebagai akhir kata dari penulis, penulis hanya bisa berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Semarang, 18 Desember 2016

Penulis

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ALIEF MANDALA UTAMA  
NIM : 30101306861  
Program Studi : Kedokteran Umum  
Fakultas : Kedokteran  
Alamat Asal : Gramapuri Taman Sari D2/3 Cibitung-Bekasi Jawa Barat  
No. HP / Email : 081296173459/ aliefmandala@yahoo.com

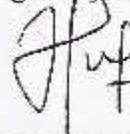
Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\* dengan judul :

**PENGARUH PEMBERIAN TOPIKAL EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) TERHADAP INFLAMASI KULIT Studi Eksperimental terhadap Kuit 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, 3 April 2017

Yang menyatakan,



ALIEF MANDALA UTAMA

\*Coret yang tidak perlu