

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOLIK DAUN  
KELOR (*Moringa oleifera L.*) SEDIAAN KRIM TERHADAP AKTIVITAS  
ANTIINFLAMASI PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) JANTAN  
GALUR WISTAR**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Tati Triana**

**33101500407**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2019**

**SKRIPSI**

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOLIK DAUN  
KELOR (*Moringa oleifera L.*) SEDIAAN KRIM TERHADAP AKTIVITAS  
ANTIINFLAMASI PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) JANTAN  
GALUR WISTAR**

Yang dipersembahkan dan disusun oleh

**Tati Triana**

**33101500407**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 30 September 2019  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



**Fadzil Latifah, M. Farm., Apt.**

Anggota Tim Penguji



**Hudan Taufiq, M.Sc., Apt**

Pembimbing II



**Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt.**



**Meki Pranata, M.Farm., Apt**

Semarang, 30 September 2019  
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tati Triana

NIM : 33101500407

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**“PENGARUH VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOLIK DAUN  
KELOR (*Moringa oleifera L.*) SEDIAAN KRIM TERHADAP AKTIVITAS  
ANTIINFLAMASI PADA TIKUS JANTAN (*Rattus Novergicus*) JANTAN  
GALUR WISTAR ”**

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 September 2019



Tati Triana

## SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tati Triana

NIM : 33101500407

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Desa Krasak Rt.06 Rw.01 Kec. Brebes, Kab. Brebes

Dengan ini menyerahkan karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul :

**“PENGARUH VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOLIK DAUN  
KELOR (*Moringa oleifera L.*) SEDIAAN KRIM TERHADAP AKTIVITAS  
ANTIINFLAMASI PADA TIKUS (*Rattus novergicus*) JANTAN GALUR  
WISTAR“**

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

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

Semarang, 30 September 2019

Yang menyusun



Tati Triana

## PRAKATA



*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan naskah skripsi yang berjudul **“Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanolik Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*) Sediaan Krim Terhadap aktivitas Antiinflamasi Pada Tikus putih (*Rattus novergicus*) jantan galur Wistar”** dengan lancar. Sholawat dan salam kita haturkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, semoga kita mendapatkan safa'atnya di yaumul qiyamah kelak.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Fakultas Kedokteran Prodi Farmasi Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Penyusun skripsi telah melibatkan banyak pihak baik langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF.,S.H., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Abdul Rosyid, M.Sc., Apt., selaku Ketua Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Fadzil Latifah, M. Farm., Apt., selaku Dosen Pembimbing I atas segala kesabaran dan waktu untuk selalu memotivasi, membimbing, mendukung, serta membantu penulisan dari awal hingga selesainya skripsi ini.
4. Ibu Ika Buana Januarti, M. Sc., Apt., selaku Dosen Pembimbing II atas segala kesabaran dan waktu untuk selalu memotivasi, membimbing, mendukung, serta membantu penulisan dari awal hingga selesainya skripsi ini.

5. Bapak Hudan Taufiq, M.Sc., Apt., selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan kritik maupun saran yang sangat membangun untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Meki Pranata, M. Farm., Apt., selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan kritik maupun saran yang sangat membangun untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh dosen Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang sudah memberkan ilmu selama menempuh kuliah.
8. Pak Mardi selaku Laboran Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu kelancran skripsi ini.
9. Mbak Ninis selaku Analisis Laboratorium Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah banyak membantu kelancaran skripsi ini dengan ikhlas dan sabar.
10. Kedua orang tua, Bapak Radi dan mama Sutijah yang selalu menjadi penguat, penyemangat dan motivator untuk penulis, selalu mendukung penulis baik materiil maupun non materiil serta doa tulus mereka sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Kakak-kakak tercinta, Alfian Edinugroho, Sri Wardiningsih yang selalu mensponsori, menyemangati penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
12. Nila Meryana Harsi Eka Putri yang selalu menyemangati, memotivasi dengan menanyakan kapan sidang, kapan wisuda kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
13. Rekan-rekan penelitian “Team *Moringa oleifera*” Norramadan, Novi Rovita dan Nur Amalina yang sudah mau berjuang bersama baik dalam suka maupun duka sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
14. Sahabat tercinta, Iin Dwianti dan Rizki Rachim yang senantiasa membantu, mau berbagi sukaduka, selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa tulusnya kepada penulis.

15. Teman-teman seangkatan “ Cocos Fructus” yang selalu tulus memberikan motivasi, semangat dan Doa kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
16. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah berperan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sehingga dapat membuat karya ini menjadi lebih baik lagi. Penulis memohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam laporan akhir skripsi ini. Akhir kata penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang kefarmasian. Aamiin.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Semarang, 30 September 2019

Penulis