

**TOKSISITAS AKUT DENGAN METODE OECD 423 *Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System* EKSTRAK DAUN KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir. ) PADA TIKUS BETINA GALUR WISTAR**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)

Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia Yogyakarta



Oleh :

**MUHAMMAD IQBAL PANGESTU**

**14613225**

**PROGRAM STUDI FARMASI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**APRIL 2018**

SKRIPSI

**TOKSISITAS AKUT DENGAN METODE OECD 423 *Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System* EKSTRAK DAUN KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir. ) PADA TIKUS BETINA GALUR WISTAR**

Yang diajukan oleh:



Telah disetujui oleh:

الإسلامية  
الجامعة الإسلامية  
الاندونيسية

Pembimbing Utama,

Lutfi Chabib, S.Farm., M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping

Cynthia Astiti Putri, M.Si., Apt

SKRIPSI

**TOKSISITAS AKUT DENGAN METODE OECD 423 *Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System* EKSTRAK DAUN KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir. ) PADA TIKUS BETINA GALUR *WISTAR***

Oleh :

**MUHAMMAD IQBAL PANGESTU  
14613225**

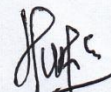
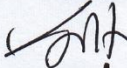
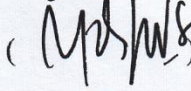
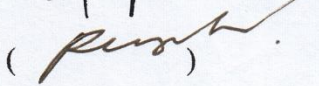
Telah lolos uji etik penelitian dan dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

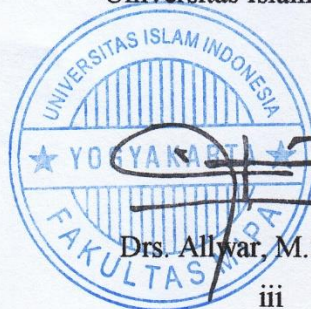
Tanggal :

12 April 2018

Ketua Penguji : Lutfi Chabib, M.Sc., Apt.  
Anggota Penguji : 1. Cynthia Astiti Putri, M.Si., Apt.  
2. Dr. Farida Hayati, M.Si., Apt.  
3. drh. Sitarina Widyarini, MP., Ph.D

(  )  
(  )  
(  )  
(  )

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



Drs. Allywar, M.Sc., Ph.D

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 April 2018

Penulis,



Muhammad Iqbal Pangestu

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberi ilmu pengetahuan dan kemudahan sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Program Studi Farmasi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini dapat terlaksana atas doa, bantuan, dan dorongan beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt. dan Cynthia Astiti Putri, M.Si., Apt selaku dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing pendamping yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini sehingga mampu terselesaikan dengan baik.
2. Dr. Farida Hayati, M.Si., Apt. dan drh. Sitarina Widyarini, MP., Ph.D selaku penguji yang telah memberikan semangat dan masukan dalam penyusunan skripsi sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Pinus Jumaryatno, M.Phil., Ph.D., Apt. selaku kepala Program Studi Farmasi yang telah memberikan fasilitas, kemudahan, serta dukungan.
4. Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D. selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas fasilitas dan kemudahan yang selama ini diberikan selama menjalani studi.
5. Seluruh Laboran Laboratorium Farmasi Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu selama melaksanakan penelitian, baik bimbingan, masukan dan nasehatnya.
6. Segenap civitas akademik Program Studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia dan berbagai pihak

yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun akan sangat membantu penulis demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 24 April 2018

Penulis,

Muhammad Iqbal Pangestu