

**OPTIMASI, KARAKTERISASI DAN UJI STABILITAS  
NANOHERBAL BIJI JINTEN HITAM (*Nigella sativa L.*)  
DALAM BENTUK *SELF-NANOEMULSIFYING DRUG  
DELIVERY SYSTEM* (SNEDDS)**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**DESICA NURAMIENDA ADITYA PUTRI**

**14613004**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**JULI 2018**

**OPTIMASI, KARAKTERISASI DAN UJI STABILITAS  
NANOHERBAL BIJI JINTEN HITAM (*Nigella sativa L.*)  
DALAM BENTUK *SELF-NANOEMULSIFYING DRUG  
DELIVERY SYSTEM* (SNEDDS)**

**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:**

**DESICA NURAMIENDA ADITYA PUTRI**

**14613004**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**JULI 2018**

SKRIPSI

**OPTIMASI, KARAKTERISASI DAN UJI STABILITAS  
NANOHERBAL BIJI JINTEN HITAM (*Nigella Sativa L.*)  
DALAM BENTUK *SELF-NANOEMULSIFYING DRUG  
DELIVERY SYSTEM* (SNEDDS)**



Telah Disetujui Oleh:

Pembimbing Utama



Dr. Yandi Syukri, M. Si., Apt.

Pembimbing Pendamping



Annisa Fitria, S. Farm., M. Sc., Apt.

**OPTIMASI, KARAKTERISASI DAN UJI STABILITAS  
NANOHERBAL BIJI JINTEN HITAM (*Nigella Sativa L.*)  
DALAM BENTUK *SELF-NANOEMULSIFYING DRUG  
DELIVERY SYSTEM* (SNEDDS)**

Oleh:

DESICA NURAMIENDA ADITYA PUTRI

14613004

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 :

Ketua Penguji : Dr. Yandi Syukri, M. Si., Apt.

(.....)  
(.....)  
(.....)  
(.....)

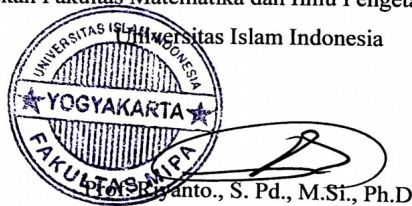
Anggota Penguji : 1. Annisa Fitria, S.Farm., M. Sc., Apt.

2. Bambang Hernawan N., M. Sc., Apt.

3. Dra. Suparmi., M. Sc., Apt.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



.....anto., S. Pd., M.Si., 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, 2 Juli 2018

Penulis,



6000  
Desica Nuramienda Aditya Putri

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Wr. Wb

Syukur Alhamdulillah atas segala rahmat dan hidayah Allah SWT yang telah memberi ilmu pengetahuan dan kemudahan sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul “OPTIMASI, KARAKTERISASI DAN UJI STABILITAS NANOHERBAL BIJI JINTEN HITAM (*Nigella sativa L.*) DALAM BENTUK *SELF-NANOEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM* (SNEDDS)”. 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 mengucapkan terima dukungan.kasih kepada:

1. Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt. dan Annisa Fitria, M. Sc., 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. Bambang Hernawan Nugroho, M. Sc., Apt. dan Dra. Suparmi, M. Sc., Apt. selaku penguji yang telah memberikan semangat dan masukan dalam penyusunan skripsi sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Prof. Riyanto., S. Pd., M.Si., Ph.D selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas fasilitas dan kemudahan yang selama ini diberikan selama menjalani studi.

4. Pinus Jumaryatno, M.Phil., Ph.D., Apt. selaku kepala Program Studi Farmasi yang telah memberikan fasilitas, kemudahan, serta dukungan.

Farmasi Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu selama melaksanakan penelitian, baik bimbingan, masukan dan nasihatnya.

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, 2 Juli 2018

Penulis,



Desica Nuramienda Aditya Putri



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin

Puji syukur atas segala rahmat dan hidayah Allah SWT yang telah memberi ilmu pengetahuan dan kemudahan sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Atas izin Allah SWT

Karya tulis ini penulis persembahkan untuk:

Kedua orang tua, Bapak Amin Poerwanto dan Ibu Endang Pudjiastuti serta kakak-kakakku

M. Indra Yanuar Aditya, Rinta Meilawati, M. Yogi Agusta Aditya, Nivanda Diensta Karlina, M. Desfian Dimasda Aditya dan Septyansyah Nur Etikantoro

Serta seluruh keluarga besar, terimakasih atas do'a, dukungan, motivasi, nasehat, serta kasih sayang yang senantiasa diberikan sampai saat ini.

Serta Sahabat-sahabat yang berjuang bersama serta selalu memberikan dukungan,

Generasi Micin (Cendana, Dina, Tiara, Madinah, Anggie, Claudya, Sandra, Dea dan Nafie) dan Farmasi A 2014, terimakasih atas kebersamaan kurang lebih 4 tahun ini,

Semoga silaturahmi tetap terus terjaga.