

**SKRINING DAN OPTIMASI MINYAK, SURFAKTAN,  
KO-SURFAKTAN UNTUK PEMBUATAN SNEDDS (*Self-  
Nanoemulsifying Drug Delivery System*) IBUPROFEN**

**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:

**HANNIE FITRIANI**

**12613281**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
MEI 2016**

SKRIPSI

**SKRINING DAN OPTIMASI MINYAK, SURFAKTAN,  
KO-SURFAKTAN UNTUK PEMBUATAN SNEDDS (*Self-  
Nanoemulsifying Drug Delivery System*) IBUPROFEN**

Yang diajukan oleh:



HANNIE FITRIANI

12613281

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,



Yandi Syukri, M.Si., Apt.

Pembimbing Pendamping,



Bambang Hernawan N, M.Sc., Apt.

SKRIPSI

**SKRINING DAN OPTIMASI MINYAK, SURFAKTAN,  
KO-SURFAKTAN UNTUK PEMBUATAN SNEDDS (*Self-  
Nanoemulsifying Drug Delivery System*) IBUPROFEN**

Oleh :

**HANNIE FITRIANI**

**12613281**

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi  
Program Studi Farmasi Fakultas Matematikadan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Tanggal:  
11 Mei 2016

Disetujui oleh:

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

Anggota Penguji : 1. Bambang Hernawan N., M.Sc., Apt.

2. Oktavia Indrati, M.Sc., Apt.

3. Ari Wibowo, M.Sc., Apt.

()  
()  
()  
()

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia




  
Drs. Allwar, 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, 20 Mei 2016

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hannie Fitriani', with a stylized flourish at the end.

Hannie Fitriani

## 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, Alm. Bapak Kaeruman dan Ibu Masrikah serta kakak-kakakku Muallim, Siti Munawaroh, Abdul Rohman, Abdul Rohim, Ali Syafa'at, dan Aditya Ghaffar Serta seluruh keluarga besar, terimakasih atas do'a, dukungan, motivasi, nasehat, serta kasih sayang yang senantiasa diberikan sampai saat ini*

*Teman penelitian,*

*Asniar, Herianto Pandapotan dan Ratih Dyah Listyaningrum, terimakasih untuk bantuan dan kerjasama selama proses penelitian, semoga kita semua menjadi sarjana yang Rahmatan Lil Alamin dan sukses kedepannya,  
Aamiin.*

*Sahabat-sahabat yang berjuang bersama serta selalu memberikan dukungan, Keluarga Kontrakan Arjuna (Diah, Abdi, Anne, Endah, Arin), Backpacker Drone, Farmasi D 2012, INJECTIO, PIO, HIMFA, terimakasih atas kebersamaan kurang lebih 4 tahun ini,  
Semoga silaturahmi tetap terus terjaga.*

*Almamater kebanggaan, Universitas Islam Indonesia.*

*Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. (QS. Al-Mujadalah:11)*

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas segala rahmat dan hidayah Allah SWT 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 mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yandi Syukri, M.Si., Apt. dan Bambang Hernawan Nugroho, 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. Oktavia Indrati, M.Sc., Apt. dan Ari Wibowo, M.Sc., Apt. 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. Bapak Hartanto, Bapak Angga, Bapak Bibit, Bapak Kuswandi, Ibu Yuli, Ibu Nangim, Ibu Latifah dan Ibu Putri selaku 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, 20 Mei 2016

Penulis,

Hannie Fitriani