

SKIRPSI

**FORMULASI *SELF NANO-EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM* (SNEDDS) MINYAK BUAH MERAH (*PANDANUS CONOIDEUS* LAMK.) DENGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI *SUGAR ESTER* DAN TWEEN 20 SEBAGAI SURFAKTAN**

Yang diajukan oleh:

ISLAM  
SATRIA DWI SETIAWAN

14613171



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Bambang Hermawan N, M.Sc., Apt.

Pembimbing Pendamping,

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

SKIRPSI

**FORMULASI SELF NANO-EMULSIFYING DRUG DELIVERY  
SYSTEM (SNEDDS) MINYAK BUAH MERAH (*PANDANUS  
CONOIDEUS* LAMK.) DENGAN MENGGUNAKAN  
KOMBINASI SUGAR ESTER DAN TWEEN 20 SEBAGAI  
SURFAKTAN**

Yang diajukan oleh:

SATRIA DWI SETIAWAN

14613171

Telah Dipertahankan Di Hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Program Studi Farmasi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 19 November 2018

Ketua penguji : Bambang Hernawan N, M.Sc., Apt.  
Anggota penguji : 1. Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt.  
2. Dr. Lutfi chabib, M.Sc. Apt.  
3. Hady Anshory T, S.Si., M.Sc. Apt.

(  
(  
(  
(

Mengetahui  
Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D)

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana 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, 19 November 2018

Penulis



(Satria Dwi Setiawan)

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan Rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul **Formulasi Self Nano-Emulsifying Drug Delivery System (Snedds) Minyak Buah Merah (*Pandanus Conoideus Lamk.*) Dengan Menggunakan Kombinasi Sugar Ester Dan Tween 20 Sebagai Surfaktan**. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Prodi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua serta kakak saya yang selalu memberikan dukungan dan doa untuk kesuksesan dalam menyelesaikan skripsi ini;
2. Bapak Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing pendamping atas bimbingan, masukan, dorongan, dan nasihat yang sangat penulis butuhkan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini;
3. Bapak Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt. Dan Bapak Hady Anshory T. S.Si. M.Sc. Apt., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran yang sangat penulis butuhkan untuk penyusunan skripsi ini;
4. Ibu Oktaviani Indrati, M.Si., Apt., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberi nasihat hingga saat ini;
5. Bapak Saepudin, S.Si., M.Si., Ph.D. Apt., selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini;

7. Bapak Hartanto dan Bapak Angga (Laboran Teknologi Farmasi) yang telah banyak membantu selama melakukan penelitian;
8. Tim apuse cempaka chynthia ramadhani dan agustha veronika dan juga teman – teman FARMASI angkatan 2014 INFUSSA juga teman – teman FARMASI B 2014 yang telah membantu memberikan bantuan, dukungan, ilmu, dan doanya.
9. Sege nap 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.

Akhir kata, saya berharap semoga ALLAH SWT berkenan membalasa segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan

Wassalamualikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 19 November 2018



penulis

