

**STUDI STABILITAS *Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System*
(SNEDDS) EKSTRAK TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*
Roxb.) TERSTANDAR**

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:

HAFIZH PRASETYO

14613113

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

JULI 2018

SKRIPSI

STUDI STABILITAS *Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System* (SNEDDS) EKSTRAK TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) TERSTANDAR



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt

Pembimbing Pendamping,

Bambang Hernawan N, M.Sc, Apt

SKRIPSI

STUDI STABILITAS *Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System* (SNEDDS) EKSTRAK TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) TERSTANDAR



Telah 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. Bambang Hernawan N, M.Sc, Apt
2. Oktavia Indrati, M. Sc., Apt
3. Dra. Suparmi, 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 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, 31 Juli 2018

Penulis,



Hafizh Prasetyo

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin

Puji syukur atas segala rahmat dan hidayah Allah SWT atas segala anugerah-Nya sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Karya tulis ini penulis persembahkan untuk :

Kedua orang tua, Bapak Setio Hari Saksono dan Ibu Ariny Purnomowaty, serta saudariku Rizki Savira Putri Ashari, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan mendoakan saya disetiap waktu. Terimakasih atas doa, motivasi, nasehat dan kasih sayang yang tiada hentinya diberikan sampai saat ini.

Teman Penelitian Nindy Mutia Pratiwi terimakasih untuk hari-hari penuh kesibukan, penuh canda tawa, rasa lelah, senang, sedih, marah dan segala bantuan serta kerjasama selama proses penelitian, semoga kita semua selalu diberkahi dan menjadi sarjana yang Rahmatan Lil Alamin. Aamiin.

Sahabat-sahabat seperjuangan di Jogja yang selalu memberikan dukungan dan motivasi, Farmasi B 2014, INFUSSA 2014 dan semua teman yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu.

Terimakasih atas kebersamaan kurang lebih 4 tahun ini,
Semoga silaturahmi tetap terus terjaga.

Untuk Allah, Indonesia & Almamaterku Universitas Islam Indonesia.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas segala rahmat dan hidayat 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. Bapak Dr. Yandi Syukri. M.Si., Apt. dan Bapak 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. Ibu Oktavia Indrati, M. Sc., Apt dan Ibu Dra. Suparmi, M.Si. Apt selaku penguji yang telah memberikan semangat dan masukan dalam penyusunan skripsi sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak 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. Bapak Pinus Jumaryatno, M.Phil., Ph.D., Apt. selaku kepala Program Studi Farmasi yang telah memberikan fasilitas, kemudahan, serta dukungan.
5. Bapak Hartanto, Bapak Angga, Bapak Kuswandi, dan Ibu Yuli selaku laboran 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, 31 Juli 2018

Penulis



Hafizh Prasetyo