

STUDI AKTIVITAS SEDIAAN *SELF NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SNEDDS)* KURKUMIN SEBAGAI TERAPI PREVENTIF PADA TIKUS YANG DIBERI DIET TINGGI LEMAK BERDASARKAN PARAMETER VCAM-1 DAN IL-6

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:

**ARIFA CARYN DEA UTAMI HASYONO
14613176**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
AGUSTUS 2018**

SKRIPSI

STUDI AKTIVITAS SEDIAAN *SELF NANOEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM* (SNEDDS) KURKUMIN SEBAGAI TERAPI PREVENTIF PADA TIKUS YANG DIBERI DIET TINGGI LEMAK BERDASARKAN PARAMETER VCAM-1 DAN IL-6

Yang diajukan oleh:

ARIFA CARYN DEA UTAMI HASYONO

14613176



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Dimas Adhi Pradana, S.Farm., M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

Rochmy Istikharah S.Farm.,M.Sc.,Apt.

SKRIPSI

STUDI AKTIVITAS SEDIAAN *SELF NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM* (SNEDDS) KURKUMIN SEBAGAI TERAPI PREVENTIF PADA TIKUS YANG DIBERI DIET TINGGI LEMAK BERDASARKAN PARAMETER VCAM-1 DAN IL-6

Yang diajukan oleh:

ARIFA CARYN DEA UTAMI HASYONO

14613176

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 : Dimas Adhi Pradana, M.Sc., Apt.

Anggota Penguji : 1. Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt.

2. drh. Sitarina Widyarini, MP., PhD.

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

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul **“Studi Aktivitas Sediaan *Self Nano Emulsifying Drug Delivery System (SNEDDS)* Kurkumin sebagai Terapi Preventif pada Tikus yang Diberi Diet Tinggi Lemak Berdasarkan Parameter VCAM-1 dan IL-6”** 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, 25 Juni 2018

Penulis,



Arifa Caryn Dea Utami H

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan karunia yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Studi Aktivitas Sediaan *Self Nano Emulsifying Drug Delivery System (SNEDDS)* Kurkumin sebagai Terapi Preventif pada Tikus yang Diberi Diet Tinggi Lemak Berdasarkan Parameter VCAM-1 dan IL-6**” dalam rangka menyelesaikan studi di Universitas Islam Indonesia sehingga dapat meraih gelar Sarjana Farmasi. Sholawat serta salam selalu tercurah pada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat yang telah memperjuangkan agama Allah SWT.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang memberikan doa, bantuan, baik itu tenaga, waktu, dan pikiran. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang tulus-tulusnya kepada:

1. Orang tua saya tercinta Bapak Didik Budi Hasyono dan Ibu Siti Syarifah yang senantiasa selalu memberikan doa, nasihat, dan kasih sayangnya sehingga saya dapat menyelesaikan studi di program studi Farmasi Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dimas Adhi Pradana, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Rochmy Istikharah S.Farm, M.Sc., Apt selaku dosen pendamping yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, dorongan, dan saran-saran selama penelitian dan penyusunan skripsi ini berlangsung.
3. Ibu drh. Sitarina Widyarini, MP., Ph.D dan Dr. Yandi Syukri, S.Si., M.Si., Apt selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan untuk penyusunan skripsi hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Adik saya tersayang Arifa Clara Sya Putri Dwi Hasyono yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan menghibur saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.

5. Ibu Oktavia Indrati, S.Farm. M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing akademik saya yang selalu membimbing dari awal semester sampai sekarang hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
6. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.,Si., PhD selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
7. Bapak Pinus Jumaryantno, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt selaku ketua Program Studi Farmasi
8. Seluruh dosen Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan ilmu selama kuliah di Universitas Islam Indonesia.
9. Seluruh staf Laboratorium Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan selama proses penelitian berlangsung.
10. Dzihni Meytasari, Maulana Ardhi, Farah Deastasa Nabilah, Risa Dwi Andangsari, Helma Hilliyati selaku teman seperjuangan dalam penelitian ini. Terimakasih banyak atas dukungan, kerjasama dan kesabarannya sehingga seluruh rangkaian penelitian ini dapat berjalan dengan lancar. Beruntung saya menemukan kalian.
11. Sahabat-sahabat kuliah Apreza Triana, Belva Aldarani, Cahyani Dwi Anetta, Anita Widyasari, Dini Ayu Rahmawati, Ratih Dyah Listya, dan sahabat-sahabat dirumah Dea Lukitasari, Venna Krisna Budi, Rosana Dewi, Ulya Darajati, Astrid Devitasari, Thalita Hayu Maharsani, Alevia Miranti Poernomo, Fenty Diah yang selalu memberikan semangat selama proses perkuliahan hingga selesainya skripsi ini.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu selama proses pembuatan skripsi ini. Semoga dinilai suatu kebaikan oleh Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Penulis mohon maaf dengan ketulusan hati seandainya dalam penulisan skripsi ini terdapat kekhilafan dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi masyarakat pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 25 Juni 2018
Penulis,

Arifa Caryn Dea Utami H