

STUDI AKTIVITAS SEDIAAN *SELF-NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM* KURKUMIN SEBAGAI TERAPI PREVENTIF HIPERLIPIDEMIA PADA TIKUS YANG DIBERI DIET TINGGI LEMAK BERDASARKAN PARAMETER *LOW DENSITY LIPOPROTEIN* DAN HISTOPATOLOGIS AORTA

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi
(S.Farm)

Program Studi Farmasi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia Yogyakarta



Oleh:

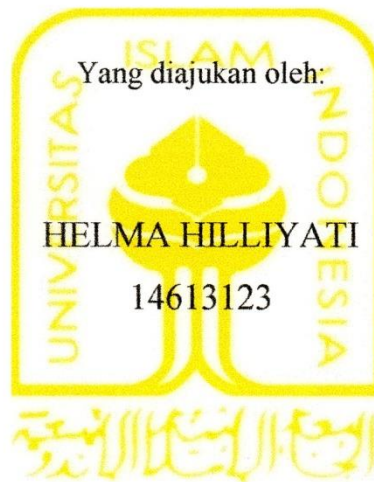
HELMA HILLIYATI

14613123

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

SKRIPSI

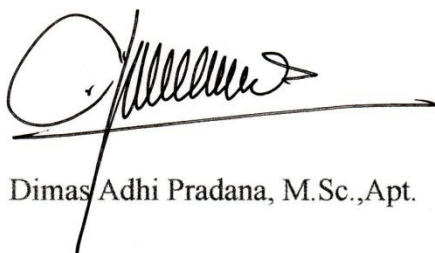
**STUDI AKTIVITAS SEDIAAN *SELF-NANO EMULSIFYING*
DRUG DELIVERY SYSTEM KURKUMIN SEBAGAI TERAPI
PREVENTIF HIPERLIPIDEMIA PADA TIKUS YANG DIBERI
DIET TINGGI LEMAK BERDASARKAN PARAMETER *LOW*
DENSITY LIPOPROTEIN DAN HISTOPATOLOGIS AORTA**



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Dimas Adhi Pradana, M.Sc., Apt.



drh. Sitarina Widyarini, MP., Ph.D

SKRIPSI

STUDI AKTIVITAS SEDIAAN *SELF-NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM* KURKUMIN SEBAGAI TERAPI PREVENTIF HIPERLIPIDEMIA PADA TIKUS YANG DIBERI DIET TINGGI LEMAK BERDASARKAN PARAMETER *LOW DENSITY LIPOPROTEIN* DAN HISTOPATOLOGIS AORTA



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. drh. Sitarina Widyarini, MP., PhD.

2. Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt.

3. Dr. Farida Hayati, S.Si., M.Si., 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 yang berjudul “**Studi Aktivitas Sediaan *Self-Nano Emulsifying Drug Delivery System* Kurkumin Sebagai Terapi Preventif Hiperlipidemia pada Tikus yang Diberi Diet Tinggi Lemak Berdasarkan Parameter *Low Density Lipoprotein* dan Histopatologis Aorta**” 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, November 2018

Penulis,



Helma Hilliyati

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah rabbil 'alamiin, atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi “**Studi Aktivitas Sediaan *Self-Nano Emulsifying Drug Delivery System* Kurkumin Sebagai Terapi Preventif Hiperlipidemia pada Tikus yang Diberi Diet Tinggi Lemak Berdasarkan Parameter *Low Density Lipoprotein* dan Histopatologis Aorta**”. Penulisan skripsi ini dilakukan 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.

Penulisan skripsi ini dapat terlaksana atas doa, dukungan dan nasehat dari banyak pihak, untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dimas Adhi Pradana, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing utama dan Ibu drh. Sitarina Widyarini, MP., Ph.D selaku dosen pendamping yang telah banyak meluangkan waktu untuk mendampingi dan memberikan bimbingan, dorongan, dan saran-saran selama penelitian dan penyusunan skripsi ini berlangsung;
2. Bapak Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt. dan Ibu Dr. Farida Hayati, S.Si., M.Si., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, bimbingan, dan saran guna menyempurnakan skripsi ini;
3. Orang tua yang saya cintai Bapak H. Mujahidin dan Ibu Hj. Wahdah Hurriyati, S.E serta adik saya Ibnu Muzakki Al-Fikri, Wahyudin Al-Fikri, dan Khairunnisa Mujayati yang senantiasa selalu memberikan doa, dukungan, nasihat, dan kasih sayangnya sehingga saya dapat menyelesaikan studi di program studi Farmasi Universitas Islam Indonesia;
4. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam;
5. Bapak Saepudin, S.Si., M.Si., Ph.D., Apt. selaku ketua Program Studi Farmasi;

6. Ibu Annisa Fitria, M.Sc.,Apt. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memberi nasehat hingga saat ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Farmasi Farkultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama saya kuliah di Universitas Islam Indonesia;
8. Seluruh staf Laboratotorium Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia serta seluruh bapak satpam yang telah memberikan bantuan selama proses penelitian berlangsung;
9. Farah Deastasa Nabilah, Risa Dwi Andangsari, Arifa Caryn Dea, Dzihni Meytasari, Maulana Ardhi, selaku teman seperjuangan dalam penelitian ini. Terimakasih atas dukungan, kerjasama, semangat dan kesabarannya sehingga seluruh rangkaian penelitian ini dapat berjalan dengan lancar;
10. Orang-orang tersayang Ayu, Risa, Rika, Nindy, Vifty, Yogie, Thanthawi, Syarif, Asgar, Bagus, EXO-EXOL, Herlina Ike, Yuni, mba Tami dan mba Elma, COiN-Receh, yang selalu mendampingi dan memberikan semangat tanpa henti selama proses perkuliahan hingga selesainya skripsi ini;
11. 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 mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya, Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, November 2018

Penulis,

Helma Hilliyati

Persembahan

Assalamualaikum, mama dan ayah ku tersayang. Telah sampai anakmu di akhir studinya namun bukan berarti saya akan berhenti belajar. Terimakasih, atas segala bentuk kasih sayang yang kalian berikan kepada saya. Maafkan anakmu yang terlampau sering membuatmu kecewa, marah, atau bahkan membuat kalian terluka. Semoga anakmu kelak menjadi orang yang berguna bagi keluarga, agama, bangsa dan negara. Aamiin...

Helma Hilliyati