

SKRIPSI

KARAKTERISASI SISTEM LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG DIBUAT DARI *EGG PHOSPHATIDYLCHOLINE* DAN *HYDROGENATED EGG PHOSPHATIDYLCHOLINE*



NI LUH WAHYU PURNAMI

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASETIKA
SURABAYA
2015**

SKRIPSI

KARAKTERISASI SISTEM LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG DIBUAT DARI *EGG PHOSPHATIDYLCHOLINE* DAN *HYDROGENATED EGG PHOSPHATIDYLCHOLINE*



NI LUH WAHYU PURNAMI

NIM : 051111006

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASETIKA
SURABAYA
2015**

LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul: **KARAKTERISASI SISTEM LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG DIBUAT DARI *EGG PHOSPHATIDYLCHOLINE* DAN *HYDROGENATED EGG PHOSPHATIDYLCHOLINE*** untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet, *digital library* Perpustakaan Universitas Airlangga atau media lain untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi skripsi/karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 17 September 2015

Ni Luh Wahyu Purnami
NIM : 051111006

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Ni Luh Wahyu Purnami

NIM : 051111006

Fakultas : Farmasi

menyatakan bahwa sesungguhnya skripsi/karya ilmiah yang saya tulis dengan judul:

**KARAKTERISASI SISTEM LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG
DIBUAT DARI *EGG PHOSPHATIDYLCHOLINE* DAN *HYDROGENATED
EGG PHOSPHATIDYLCHOLINE***

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi/karya ilmiah ini menggunakan data fiktif atau merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 17 September 2015

Ni Luh Wahyu Purnami
NIM : 051111006

Lembar Pengesahan

KARAKTERISASI SISTEM LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG DIBUAT DARI *EGG* *PHOSPHATIDYLCHOLINE* DAN *HYDROGENATED* *EGG PHOSPHATIDYLCHOLINE*

SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Farmasi
pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2015

Oleh :

NI LUH WAHYU PURNAMI
NIM : 051111006

Skripsi ini telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Helmy Yusuf, SSi. M.Sc., Ph.D., Apt.
NIP. 19790715 200312 1 002

Dr. Retno Sari, M.Sc., Apt.
NIP. 19630810 198903 2 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“KARAKTERISASI SISTEM LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG DIBUAT DARI EGG PHOSPHATIDYLCHOLINE DAN HYDROGENATED EGG PHOSPHATIDYLCHOLINE”** dengan sebaik-baiknya untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Skripsi ini dapat terselesaikan tidak lepas karena bantuan dan dukungan dari semua pihak, untuk itu saya menyampaikan rasa terima kasih yang dalam dan tulus kepada :

1. Bapak Helmy Yusuf, SSi. M.Sc., Ph.D., Apt. selaku dosen pembimbing utama yang telah mendedikasikan waktu dan tenaga dalam membimbing dan memberikan banyak ilmu, masukan, motivasi dan nasehat sehingga skripsi/karya ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
2. Ibu Dr. Retno Sari, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing serta yang telah meluangkan waktu membimbing dan memberikan ilmu, motivasi, serta dukungan sehingga skripsi/karya ilmiah ini selesai tepat waktu.
3. Bapak Prof.Dr. Moh. Nasih, SE., MT., Ak selaku Rektor yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

4. Ibu Dr. Hj. Umi Athijah, M.S., Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan pendidikan sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
5. Ibu Dra. Hj. Esti Hendradi, Apt., M.Si, Ph.D selaku Ketua Departemen Farmasetika atas nasehat dan bantuan yang diberikan sehingga penelitian ini terlaksana dengan baik.
6. Bapak Dr.H. Achmad Fuad, Drs., MS, Apt selaku Ketua Laboratorium SATREPS ITD Unair, yang telah menyediakan sarana dan fasilitas selama menyelesaikan penelitian ini.
7. Ibu Dra. Tutiek Purwanti, M.Si., Apt dan Ibu Dewi Melani Hariyadi, S.Farm., M.Phil., Ph.D., Apt selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran demi kesempurnaan skripsi/karya ilmiah ini.
8. Bapak Drs. Robby Sondakh M.S., Apt selaku dosen wali saya yang telah membimbing selama melaksanakan program pendidikan sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
9. Kedua orang tua saya, Drs. I Made Purna M.Pd dan Ni Putu Iswahyuni, S.Pd yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan selama menempuh perkuliahan dan menyelesaikan skripsi/karya ilmiah ini. Adik saya, I Made Bayu Purnama dan I Komang Naditya Purnama, beserta keluarga besar yang selalu memberikan motivasi.
10. Seluruh staf dosen pengajar Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah mengajarkan ilmu selama berkuliah di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

11. Seluruh staf TDC Bu Atiek, Bu Mirna, Bu Lidya, Bu Ida, Mbak Indah dan Pak Yadi yang telah membantu selama bekerja di Laboratorium SATREP.
12. Seluruh staf non kependidikan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, khususnya Bapak Harmono, Bapak Suprijono, Mbak Nawang, dan Ibu Ari untuk bantuan yang diberikan selama menyelesaikan skripsi/karya ilmiah ini.
13. Teman-teman skripsi “Liposom” : Erlyn dan Adhe, terima kasih atas kerja sama dan bantuan selama penelitian.
14. Teman-teman CTM, Tirza, Alfi, Uul, Nadiyah, serta teman-teman Fanatik 2011: Anistya, Rossy, Ria Puspita, Aning, Devil, Tita, Devi, Ratih, Mitchelini, Hadi dan Fadhil yang telah menemani dalam suka maupun duka selama penelitian.
15. Semua pihak yang telah mendukung yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan yang diberikan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, semua masukan untuk penyempurnaan penelitian ini akan saya terima dengan senang hati. Harapan saya, semoga di masa mendatang penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Surabaya, 10 Agustus 2015

Penulis

Ni Luh Wahyu Purnami