

SKRIPSI

**KARAKTERISASI LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG
DIBUAT DENGAN *HYDROGENATED SOYBEAN
PHOSPHATIDYLCHOLINE* DAN
*DIMETHYLDIOCTADECYLAMMONIUM BROMIDE***



ADHE WILDAN MAHBUB

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



SKRIPSI

**KARAKTERISASI LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG
DIBUAT DENGAN *HYDROGENATED SOYBEAN*
PHOSPHATIDYLCHOLINE DAN
*DIMETHYLDIOCTADECYLAMMONIUM BROMIDE***



ADHE WILDAN MAHBUB

NIM : 051111100

**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 LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG
DIBUAT DENGAN *HYDROGENATED SOYBEAN*
PHOSPHATIDYLCHOLINE DAN
*DIMETHYLDIOCTADECYLAMMONIUM BROMIDE***

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, 10 Agustus 2015

Adhe Wildan Mahbub

NIM : 051111100

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Adhe Wildan Mahbub

NIM : 051111100

Fakultas : Farmasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir yang saya tulis dengan judul :

**KARAKTERISASI LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG
DIBUAT DENGAN *HYDROGENATED SOYBEAN
PHOSPHATIDYLCHOLINE* DAN
*DIMETHYLDIOCTADECYLAMMONIUM BROMIDE***

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 10 Agustus 2015

Adhe Wildan Mahbub

NIM : 051111100

Lembar Pengesahan

**KARAKTERISASI LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG
DIBUAT DENGAN *HYDROGENATED SOYBEAN
PHOSPHATIDYLCHOLINE* DAN
*DIMETHYLDIOCTADECYLAMMONIUM BROMIDE***

SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

2015

Oleh :

ADHE WILDAN MAHBUB

NIM : 051111100

Skripsi ini telah disetujui

Tanggal 10 Agustus 2015 oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt.

Dr. Dwi Setyawan, S.Si., M.Si.,

Apt.

NIP. 19790715 200312 1 002

NIP. 19711130 199703 1 003

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “KARAKTERISASI LIPOSOM KERING KURKUMIN YANG DIBUAT DENGAN *HYDROGENATED SOYBEAN PHOSPHATIDYLCHOLINE* DAN *DIMETHYLDIOCTA-DECYLAMMONIUM BROMIDE*” yang merupakan salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan bantuan dari bantuan berbagai pihak baik secara moral dan material. Oleh karena itu pada kesempatan ini tak lupa peneliti menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Dr. Hj. Umi Athiyah, MS., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan program pendidikan S-1 Farmasi.
2. Dra. Hj. Esti Hendradi, Apt., M.Si., Ph.D selaku Ketua Departemen Farmasetika beserta para karyawan, yang telah memberikan kesempatan dan izin untuk menggunakan fasilitas laboratorium dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Kepala Laboratorium SATREPS ITD Unair, Dr.H. Achmad Fuad, Drs., MS, Apt yang telah menyediakan

sarana dan fasilitas serta memberikan banyak masukan selama menyelesaikan skripsi ini.

4. Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt. selaku pembimbing utama dan Dr. Dwi Setyawan, S.Si., M.Si., Apt. selaku pembimbing serta, atas segala waktu, kesabaran, ketelitian, bimbingan serta masukan selama peneliti menyelesaikan skripsi.
5. Soegiyartono, Drs., MS dan Dewi Melani Hariyadi, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan hingga terselesaikan skripsi ini.
6. Orang tua (Zaenal Abidin, S.Pd dan Wahyuningsih), keluarga dan semua orang terkasih, atas restu, doa serta dukungannya sehingga saya dengan lancar menempuh pendidikan S-1 Farmasi
7. Mahardian Rahmadi, S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt. selaku dosen wali atas segala bimbingan dan perhatian selama menjalankan program pendidikan S-1 Farmasi
8. Seluruh staf pengajar Fakultas Farmasi Universitas Airlangga atas bekal ilmu yang telah diberikan selama masa pendidikan
9. Seluruh karyawan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga khususnya laboratorium Farmasetika (Pak Har, Mbak Nawang, Pak Supriyono) atas semua bantuan waktu dan tenaga selama penyelesaian skripsi ini.
10. Teman-teman anggota Lab. SATREPS ITD Unair (Mbak Lidya, Mbak Dita, Mbak Evi, dan Mbak Mirna) atas bantuannya selama ini dalam menyelesaikan skripsi ini.

11. Teman-teman seperjuangan skripsi liposom kering kurkumin: Erlyn dan Wahyu terima kasih atas kerjasama, bantuan dan semangat serta kebersamaan selama penelitian berlangsung.
12. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan support dalam penyelesaian penelitian ini. Terima kasih untuk semuanya, terima kasih atas segala bantuan dan kerjasamanya.

Tidak ada satupun kebenaran dan kesempurnaan kecuali milik Allah SWT. Akhirnya, tugas akhir yang masih banyak kekurangan ini semoga bermanfaat bagi almamater khususnya dan dunia kefarmasian pada umumnya.

Surabaya, 10 Agustus 2015

Peneliti