

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN *THICKENING* *AGENT* KITOSAN TERHADAP KARAKTERISTIK DAN STABILITAS SISTEM NANOEMULSI APMS



HANA MARITA IKI

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

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN *THICKENING*
AGENT KITOSAN TERHADAP KARAKTERISTIK
DAN STABILITAS SISTEM NANOEMULSI APMS**



**HANA MARITA IKI
NIM: 051111038**

**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 :

**PENGARUH PENAMBAHAN *THICKENING AGENT*
KITOSAN TERHADAP KARAKTERISTIK DAN
STABILITAS SISTEM NANOEMULSI APMS**

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, 30 September 2015

Hana Marita Iki

NIM : 051111038

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Hana Marita Iki

NIM : 051111038

Fakultas : Farmasi

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

**PENGARUH PENAMBAHAN *THICKENING AGENT*
KITOSAN TERHADAP KARAKTERISTIK DAN
STABILITAS SISTEM NANOEMULSI APMS**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini 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, 30 September 2015

Hana Marita Iki

NIM : 051111038

Lembar Pengesahan

**PENGARUH PENAMBAHAN *THICKENING AGENT* KITOSAN
TERHADAP KARAKTERISTIK DAN
STABILITAS SISTEM NANOEMULSI APMS**

SKRIPSI

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi
pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

2015

Oleh :

HANA MARITA IKI

NIM : 051111038

**Usulan Skripsi ini telah disetujui
tanggal 30 September 2015 oleh :**

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Dr. Tristiana Erawati, Apt., M.Si.

NIP. 195805181987012001

Dr. Noorma Rosita, Apt., M.Si

NIP. 196512251991022001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGARUH PENAMBAHAN THICKENING AGENT KITOSAN TERHADAP KARAKTERISTIK DAN STABILITAS SISTEM NANOEMULSI APMS”** dengan baik, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa selama pengerjaan skripsi ini terdapat banyak hambatan dan kesulitan. Namun berkat rahmat Allah SWT serta bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, maka skripsi ini dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Prof. Dr. Fasich, Apt., selaku rektor Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk belajar dan menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
2. Dr. Hj. Umi Athijah, Apt., MS., selaku dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
3. Dra. Esti Hendradi, Apt., M.Si., Ph.D, selaku ketua Departemen Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Airlangga sekaligus dosen penguji yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam penelitian ini, serta memberikan saran dan masukan untuk perbaikan skripsi.
4. Dr. Tristiana Erawati M., Apt., M.Si, selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis selama proses penyusunan skripsi.

5. Dr. Noorma Rosita, Apt., M.Si, selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, bantuan, nasehat, dan perhatian selama proses penyusunan skripsi dari awal hingga akhir.
6. Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan skripsi.
7. Prof. Dr. Tutuk Budiati., MS., Apt., selaku dosen wali atas bantuan dan nasehat selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
8. Seluruh dosen Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu dan mendidik penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi.
9. Seluruh laboran dan karyawan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, terutama laboran di Departemen Farmasetika. Terima kasih untuk Pak Dwi, Pak Munif, Mbak Rani, Bu Ari, Mbak Nawang, Pak Har, dan Pak Pri yang telah banyak memberikan bantuan selama proses penyelesaian skripsi.
10. Keluarga tercinta, ibu, ayah, dan kakak, atas seluruh doa, semangat, dan perhatiannya yang tak pernah putus sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Sahabat seperjuangan, Erina, Khozi dan Denok. Terima kasih atas kerjasama dan kesabarannya selama ini. Suatu saat nanti, kita akan merindukan perjuangan dan kebersamaan ini.
12. Seluruh teman seperjuangan skripsi. Terima kasih atas kerjasama dan kebersamaannya selama ini.
13. Teman-teman angkatan 2011, khususnya teman-teman kelas C. Terima kasih untuk kebersamaan selama empat tahun ini. Terima kasih telah menjadi keluarga kedua.

14. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang menyempurnakan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang kefarmasian.

Surabaya, 31 September 2015

Penulis

