

SKRIPSI

PENGARUH KADAR EUDRAGIT® L100 TERHADAP EFEK IMUNOMODULATOR DARI *Lactobacillus casei* DALAM BENTUK MIKROPARTIKEL



VINDA CORNEILA OCTA NIRASARI

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

SKRIPSI

PENGARUH KADAR EUDRAGIT® L100 TERHADAP EFEK IMUNOMODULATOR DARI *Lactobacillus casei* DALAM BENTUK MIKROPARTIKEL



VINDA CORNEILA OCTA NIRASARI

051111212

**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 KADAR EUDRAGIT® L100 TERHADAP EFEK
IMUNOMODULATOR DARI *Lactobacillus casei*
DALAM BENTUK MIKROPARTIKEL**

untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Airlangga untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi skripsi/karya ilmiah saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Agustus 2015

Vinda Corneila Octa Nirasari
NIM. 051111212

**LEMBAR PERNYATAAN
BUKAN HASIL PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Vinda Corneila Octa Nirasari

NIM : 051111212

Fakultas : Farmasi

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

**PENGARUH KADAR EUDRAGIT[®] L100 TERHADAP EFEK
IMUNOMODULATOR DARI *Lactobacillus casei*
DALAM BENTUK MIKROPARTIKEL**

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 dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, Agustus 2015

Vinda Corneila Octa Nirasari
NIM. 051111212

Lembar pengesahan

**PENGARUH KADAR EUDRAGIT® L100 TERHADAP
EFEK IMUNOMODULATOR DARI *Lactobacillus casei*
DALAM BENTUK MIKROPARTIKEL**

SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
2015**

Oleh :

**VINDA CORNEILA OCTA NIRASARI
051111212**

Disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

**Drs. Sugivartono, Apt., M.S
NIP. 19541004 198103 1 003**

**Dr. Dewi Isadiartuti, Apt., M.Si.
NIP. 19650520 199102 2 001**

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur senantiasa terpanjatkan kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat, karunia, dan ridho-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Dengan selesainya skripsi penulis yang berjudul “ **PENGARUH KADAR EUDRAGIT® L100 TERHADAP EFEK IMUNOMODULATOR DARI *Lactobacillus casei* DALAM BENTUK MIKROPARTIKEL**” ini, perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Dr. Umi Athijah, MS., Apt. atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan selama menempuh pendidikan program Sarjana.
2. Bapak Drs. Sugiyartono, Apt., MS. selaku dosen wali sekaligus dosen pembimbing skripsi dan Ibu Dr. Dewi Isadiartuti, Apt., M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dan dengan penuh kesabaran memberikan petunjuk, pengarahan serta dorongan untuk menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Esti Hendradi, Apt., M.Si, Ph.D. selaku Ketua Departemen Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan izin penggunaan fasilitas selama penelitian serta senantiasa memberikan semangat untuk dapat menyelesaikan pendidikan program sarjana.
4. Bapak Drs. Marcellino Rudyanto, Apt., M.Si., Ph.D. selaku Ketua Departemen Kimia Farmasi dan Prof. Dr. Noor Erma S, Apt., M.S.

selaku Koordinator Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan ijin penggunaan fasilitas selama penelitian.

5. Bapak dan Ibu Laboran (Pak Bakir, Mbak Nur, Pak Pri, Pak Har, Mbak Nawang) yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu selama pengerjaan penelitian.
6. Kedua orang tua Bapak Ahmad Saikhul Munir dan Ibu Prita Mubiati serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan serta perhatian selama ini.
7. Bayu Aditya Pradana yang telah memberikan doa, dukungan, perhatian dan semangat selama ini.
8. Teman seperjuangan skripsi mikropartikel probiotik (Ayin, Cysna, Huda) dan seluruh kelompok skripsi di Departemen Farmasetika dan Kimia Farmasi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
9. Teman-teman satu angkatan 2011 Fakultas Farmasi Universitas Airlangga dan teman-teman Kelas D : Tavia, Enny, Tia dan yang lain, yang senantiasa berbagi suka duka selama menempuh pendidikan.
10. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu – persatu yang telah membantu hingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari penelitian ini, oleh karena itu setiap upaya perbaikan hasil penelitian ini akan diterima dengan senang hati.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dengan karunia-Nya. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat

bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di masa kini dan yang akan datang.

Surabaya, Agustus 2015

Penulis

