

## SKRIPSI

# **PENGARUH KADAR HPMC K100LV TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK DAN VIABILITAS *Lactobacillus* spp. DARI MIKROPARTIKEL SUSU PROBIOTIK**



**FEBI SYAIFUL ARIF**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2014**



## **SKRIPSI**

# **PENGARUH KADAR HPMC K100LV TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK DAN VIABILITAS *Lactobacillus* spp. DARI MIKROPARTIKEL SUSU PROBIOTIK**



**FEBI SYAIFUL ARIF**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2014**

## **LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul:

### **PENGARUH KADAR HPMC K100LV TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK DAN VIABILITAS *Lactobacillus* spp. DARI MIKROPARTIKEL SUSU PROBIOTIK**

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 ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Agustus 2014

**Febi Syaiful Arif**  
**NIM. 051011025**

## **LEMBAR PERNYATAAN BUKAN HASIL PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Febi Syaiful Arif

NIM : 051011025

Fakultas : Farmasi

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

**PENGARUH KADAR HPMC K100LV TERHADAP  
KARAKTERISTIK FISIK DAN VIABILITAS *Lactobacillus* spp.  
DARI MIKROPARTIKEL SUSU PROBIOTIK**

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 2014

**Febi Syaiful Arif**

**NIM. 051011025**

## Lembar Pengesahan

# **PENGARUH KADAR HPMC K100LV TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK DAN VIABILITAS *Lactobacillus* spp. DARI MIKROPARTIKEL SUSU PROBIOTIK**

## **SKRIPSI**

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

**2014**

**Oleh :**

**FEBI SYAIFUL ARIF**

**051011025**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing Utama,**

**Pembimbing Serta,**

**Drs. Sugiyartono, Apt., M. S.**

**NIP. 19541004 198103 1 003**

**Dr. Isnaeni, Apt., M. S.**

**NIP. 19560115 198203 1 001**

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur senantiasa terpanjatkan kehadirat 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 HPMC K100LV TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK DAN VIABILITAS *Lactobacillus* spp. DARI MIKROPARTIKEL SUSU PROBIOTIK” ini, perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Dr. Umi Athiyah, Apt., M. S. atas kesempatan dan segala fasilitas yang diberikan selama menempuh pendidikan program Sarjana.
2. Bapak Drs. Sugiyartono, Apt., MS. dan Ibu Dr. Isnaeni, Apt., M.S. selaku 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 sekaligus Dosen Wali yang telah memberikan izin penggunaan fasilitas selama penelitian.
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 izin penggunaan fasilitas selama penelitian.

5. Bapak Prof. Dr. rer. nat. M. Yuwono, Apt., M. S. selaku Direktur Unit Layanan Pengujian (ULP) Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan izin penggunaan fasilitas selama penelitian.
6. PT. Menjangan Sakti yang ikut menyumbangkan HPMC K100LV untuk bahan penelitian ini.
7. Bapak dan Ibu Laboran yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu selama pengerjaan penelitian.
8. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan serta seluruh perhatian tiada tara selama ini.
9. Teman sekontrakan IMF, seperjuangan skripsi, kelas A dan angkatan 2010 yang senantiasa memberikan motivasi dan menjadi tempat berbagi cerita.
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 pengembangan 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 2014

Penulis