

# SKRIPSI

**KARAKTERISASI KOMPLEKS INKLUSI  
KETOPROFEN-HIDROKSIPROPIL- $\beta$ -SIKLODEKSTRIN  
(Dibuat dengan Metode Kopresipitasi)**



**LUSIANA APRYASTUTI**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA**

**2014**



# SKRIPSI

**KARAKTERISASI KOMPLEKS INKLUSI  
KETOPROFEN-HIDROKSIPROPIL- $\beta$ -SIKLODEKSTRIN  
(Dibuat dengan Metode Kopresipitasi)**



**LUSIANA APRYASTUTI**

**051011207**

**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:

**KARAKTERISASI KOMPLEKS INKLUSI  
KETOPROFEN-HIDROKSIPROPIL- $\beta$ -SIKLODEKSTRIN  
(Dibuat dengan Metode Kopersipitasi)**

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 karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 23 September 2014

**Lusiana Apryastuti**

**NIM: 051011207**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Lusiana Apryastuti

NIM : 051011207

Fakultas : Farmasi

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

**KARAKTERISASI KOMPLEKS INKLUSI  
KETOPROFEN-HIDROKSIPROPIL- $\beta$ -SIKLODEKSTRIN  
(Dibuat dengan Metode Kopesipitasi)**

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, 23 September 2014

**Lusiana Apryastuti**

**NIM: 051011207**

**Lembar Pengesahan**

**KARAKTERISASI KOMPLEKS INKLUSI  
KETOPROFEN-HIDROKSIPROPIL- $\beta$ -SIKLODEKSTRIN  
(Dibuat dengan Metode Kopresipitasi)**

**SKRIPSI**

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

**2014**

**Oleh :**

**LUSIANA APRYASTUTI  
NIM : 051011207**

**Skripsi ini telah disetujui  
tanggal 23 September 2014 oleh :**

**Pembimbing Utama,**

**Pembimbing Serta,**

**Drs. Bambang Widjaja, Apt., M.Si.  
NIP. 195104011980021001**

**Drs. Sugiyartono, Apt., MS.  
NIP. 195410041981031003**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, kasih, dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“KARAKTERISASI KOMPLEKS INKLUSI KETOPROFEN–HIDROKSIPROPIL– $\beta$ -SIKLODEKSTRIN (Dibuat dengan Metode Kopresipitasi)”**. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang terkait, oleh karenanya dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. Bambang Widjaja, Apt., M.Si. sebagai pembimbing utama yang dengan tulus ikhlas dan penuh kesabaran, membimbing dan memberi dorongan kepada saya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Drs. Sugiyartono, Apt., MS. sebagai pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, dan pemikiran kepada saya sehingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
3. Prof. Dr. H. Fasich, Apt. sebagai Rektor Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk menempuh pendidikan program sarjana.
4. Dr. Hj. Umi Athijah, MS, Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga atas kesempatan dan fasilitas yang telah diberikan selama menjalani pendidikan program sarjana.
5. Dra. Hj. Esti Hendradi, Apt., M.Si. Ph.D sebagai Ketua Departemen Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang memberikan kemudahan dan fasilitas dalam penyusunan skripsi ini.

6. Dr. H. Achmad Radjaram, Apt. dan Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., PhD sebagai dosen penguji yang telah berkenan memeriksa dan memberikan saran serta masukan demi kesempurnaan skripsi ini.
7. Drs. H. Achmad Fuad Hafid, MS., Apt. sebagai dosen wali yang telah memberikan dukungan, masukan serta motivasi, selama penulis menjalai program pendidikan sarjana.
8. Seluruh dosen yang telah membagikan ilmunya selama menjalani pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga ini.
9. Bapak Harmono, Bapak Supriyono dan Ibu Ari yang telah menemani, membantu penulis selama berada di laboratorium teknologi farmasi.
10. Keluarga besar bapak, mama, kakak, abang, dan adik-adik yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa tiada henti kepada saya.
11. Sahabat KOMSI 2014 (Winda, Raisya, Cumi, Hana, Pino, Indra, dan Hardi) yang telah berproses dan membantu saya dari awal sampai akhir, senang sekali bisa satu tim dengan kalian.
12. Eva, Vanda, dan Arlin sahabat yang telah memberikan semangat, dukungan dan doanya.
13. Teman-teman B-Cak untuk bantuannya selama ini.
14. Nana, Puput, dan meinzi teman-teman seperjuangan di kost atas perhatian dan dukungannya.
15. Seluruh pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala hal yang telah penulis dapatkan.



Semoga skripsi ini dengan segala kelebihan dan kekurangannya dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan, terutama bagi kemajuan ilmu kefarmasian.

Surabaya, September 2014

Penyusun

