

SKRIPSI

PENINGKATAN KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI QUERCETIN DENGAN PEMBENTUKAN SISTEM DISPERSI PADAT QUERCETIN-PEG 8000



FEBRIANTI SETIAWARDANI

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASETIKA
SURABAYA**

2015

SKRIPSI

PENINGKATAN KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI QUERCETIN DENGAN PEMBENTUKAN SISTEM DISPERSI PADAT QUERCETIN-PEG 8000



FEBRIANTI SETIAWARDANI

051111066

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASETIKA
SURABAYA**

2015

Lembar Pengesahan

PENINGKATAN KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI QUERCETIN DENGAN PEMBENTUKAN DISPERSI PADAT QUERCETIN – PEG 8000

SKRIPSI

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

2015

Oleh :

FEBRIANTI SETIAWARDANI
NIM : 051111066

Disetujui Oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Dr. Dwi Setyawan, S.Si., M.Si., Apt.
NIP. 197111301997031003

Dr. Retno Sari, M.Sc., Apt.
NIP. 196308101989032001

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Universitas Airlangga yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Febrianti Setiawardani

NIM : 051111066

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul: **“PENINGKATAN KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI QUERCETIN DENGAN PEMBENTUKAN SISTEM DISPERSI PADAT QUERCETIN – PEG 8000”** 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 saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, September 2015

Febrianti Setiawardani

051111066

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan, bahwa sesungguhnya hasil skripsi/tugas akhir ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini menggunakan data fiktif atau merupakan hasil dari plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.



Surabaya, September 2015

Febrianti Setiawardani

051111066

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur selalu kita panjatkan kepada Allah S.W.T yang selalu memberikan rahmat dan ridhonya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PENINGKATAN KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI QUERCETIN DENGAN PEMBENTUKAN SISTEM DISPERSI PADAT QUERCETIN – PEG 8000”. Tak lupa sholawat serta salam juga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad S.A.W sebagai suri teladan kita.

Ungkapan terima kasih dan penghargaan yang sangat dalam penulis persembahkan kepada:

1. Bapak Dr. Dwi Setyawan, S.Si., M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan sabar membimbing dan memotivasi penulis dalam pengerjakan serta memberikan pelajaran kehidupan yang bermanfaat.
2. Ibu Dr. Retno Sari, M.Sc.,Apt. selaku dosen pembimbing serta yang telah sabar memberikan bimbingan dalam pengerjaan naskah skripsi.
3. Bapak Drs. Bambang Widjaja, M.Si., Apt. dan Bapak Helmi Yusuf, M.Sc., Ph.D. selaku dosen penguji atas segala kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan naskah skripsi.
4. Bapak Prof. Dr. Mohammad Nasih, MT., SE., Ak. selaku rektor Universitas Airlangga yang telah memberikan

- kesempatan untuk menyelesaikan pendidikan sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
5. Ibu Dr. Umi Athijah, MS., Apt. atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan program sarjana.
 6. Ibu Dra. Esti Hendradi, Apt., M.Si., Ph.D. selaku ketua departemen farmasetika atas segala kesempatan dan fasilitas yang telah diberikan di Laboratorium Teknologi Farmasi.
 7. Bapak Mahardian Rahmadi, S.Si., M.Sc., Ph.D. Apt. selaku dosen wali yang telah memberikan motivasi selama program pendidikan sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
 8. Bapak Sugianto dan Ibu Endah Sulistiyowati selaku orang tua penulis serta Agung Setiawan selaku saudara penulis yang senantiasa memberikan dukungan, nasihat dan motivasi.
 9. Tim skripsi dispersi padat ceria (Dayanara, Zainul, dan Fadhil) yang senantiasa membantu penulis dalam pengerjaan skripsi. Serta kawan – kawan yang mengerjakan skripsi di Departemen Farmasetika yang selalu memberikan bantuan kepada penulis.
 10. Sahabat – sahabat (Meira, Nadiyah, Nindya Tresiana, Fatih, Ayu, Destia, Astrid, Kak Selvi dan Achmad Fanani) dan teman seperjuangan angkatan 2011 terutama

kelas C atas bantuan, motivasi dan semangat kepada penulis dalam pengerjaan skripsi.

11. Seluruh tenaga non kependidikan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga terutama tenaga non kependidikan Laboratorium Teknologi Farmasi (Bapak Harmono, Bapak Suprijono, Ibu Nawang, dan Ibu Ari) yang telah membantu dengan penuh kesabaran.
12. Serta semua pihak yang telah membantu kelancaran naskah skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Skripsi ini disusun oleh manusia yang tidak luput dari kesalahan dan ketidaksempurnaan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi mencapai hasil yang lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang kefarmasian.

Surabaya, September 2015

Penyusun