

SKRIPSI

PENGARUH JUMLAH HPMC 3 CPS TERHADAP KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI SISTEM DISPERSI PADAT QUERCETIN – HPMC 3 CPS



ACHMAD FADHIL AL MASYHUR

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

SKRIPSI

**PENGARUH JUMLAH HPMC 3 CPS TERHADAP
KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI SISTEM
DISPERSI PADAT QUERCETIN – HPMC 3 CPS**



ACHMAD FADHIL AL MASYHUR
051111214

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 JUMLAH HPMC 3 CPS TERHADAP KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI SISTEM DISPERSI PADAT QUERCETIN – HPMC 3 CPS** 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, 25 September 2015

Achmad Fadhil Al Masyhur
NIM : 051111214

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Achmad Fadhil Al Masyhur

NIM : 051111214

Fakultas : Farmasi

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

**PENGARUH JUMLAH HPMC 3 CPS TERHADAP KELARUTAN
DAN LAJU DISOLUSI SISTEM DISPERSI PADAT QUERCETIN –
HPMC 3 CPS**

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

Surabaya, 25 September 2015

Achmad Fadhil Al Masyhur
NIM : 051111214

Lembar Pengesahan

PENGARUH JUMLAH HPMC 3 CPS TERHADAP KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI SISTEM DISPERSI PADAT QUERCETIN – HPMC 3 CPS

SKRIPSI

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

2015

Oleh :

**Achmad Fadhil Al Masyhur
NIM : 051111214**

**Skripsi ini telah disetujui
tanggal 25 September 2015 oleh :**

Pembimbing Utama,

Pembimbing Serta,

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

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala ilmu, rahmat, karunia, dan kemudahan serta kelancaran yang telah diberikan sehingga saya dapat melalui dan menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul "**PENGARUH JUMLAH HPMC 3 CPS TERHADAP KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI SISTEM DISPERSI PADAT QUERCETIN – HPMC 3 CPS**" dengan sebaik-baiknya untuk memenuhi syarat mencapai gelar sarjana pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Ungkapan terima kasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya saya persembahkan kepada :

1. Bapak Dr. Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si.,Apt. selaku pembimbing utama yang telah memberikan ilmu, nasehat, pelajaran hidup, saran, motivasi, serta dukungannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Ibu Dr. Retno Sari, M.Sc.,Apt. selaku pembimbing serta yang telah membimbing dan memberikan ilmu, nasehat, saran, motivasi, fasilitas, serta dukungannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Helmy Yusuf, M.Sc., Ph.D dan Ibu Dr. Noorma Rosita, Apt, M.Si selaku dosen penguji yang telah berkenan memberikan saran dan masukan demi perbaikan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Dr. M. Nasih, MT., Ak selaku Rektor Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
5. Ibu Dr. Hj. Umi Athijah, M.Si.,Apt selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan banyak fasilitas selama menyelesaikan program pendidikan sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

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 sehingga memudahkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Prof. Dr. Djoko Agus Purwanto, Apt.,M.Si. selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberikan nasehat, masukan, saran, dan motivasi selama menyelesaikan program pendidikan sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
8. Ibu dan Ayah (Almarhum) juga adik – adikku Fadhilah dan Farhan tersayang, terima kasih atas semua doa serta segala dukungan, dorongan, nasehat, dan motivasi yang telah diberikan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
9. Tim skripsi Dispersi Padat Quercetin, Zainul, Febrianti, dan Dayanara. Serta semua teman-teman skripsi di Departemen Farmasetika, terima kasih atas semua dukungan dan kerja samanya.
10. Teman - teman angkatan 2011 yang telah menempuh pendidikan sarjana bersama-sama, yang memberikan dukungan, nasehat, saran, motivasi, dan mau berbagi ilmu sehingga tugas akhir ini bisa terselesaikan.
11. Sahabat – sahabat terbaik : Mila Maulidia (Almarhumah), Yoga Irwan, Hanif Rifqi, Safarini Marwah, Dimas Husada, Frenby Perdana, M Hidayatullah Choir, Winda Putri, Tiara Jeni, Putri Intan Pratiwi, Shofia Karima, Wisnu P Utomo dan Adhadi. Terima kasih banyak atas dukungan, doa dan warna yang kalian lukiskan dalam lembar perjalananku.
12. Seluruh staf dosen pengajar Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Surabaya yang telah membagikan ilmunya dengan penuh sabar dan

ikhlas kepada saya selama menyelesaikan program pendidikan sarjana.

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

Semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah diberikan kepada saya. Semoga penulisan skripsi ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu di bidang kefarmasian dan bagi almamater Universitas Airlangga.

Surabaya, 25 September 2015

Penulis,

Achmad Fadhil Al Masyhur