

SKRIPSI

PENINGKATAN LAJU DISOLUSI ASAM MEFENAMAT DENGAN PEMBENTUKAN KOKKRISTAL ASAM MEFENAMAT-NIKOTINAMID (Metode Penguapan Pelarut dengan Rotavapor)



AVI ADMIKOWATI

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASETIKA
SURABAYA
2011**

SKRIPSI

PENINGKATAN LAJU DISOLUSI ASAM MEFENAMAT DENGAN PEMBENTUKAN KOKRISTAL ASAM MEFENAMAT-NIKOTINAMID (Metode Penguapan Pelarut dengan Rotavapor)



**AVI ADMIKOWATI
NIM. 051011178**

**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 :

**PENINGKATAN LAJU DISOLUSI ASAM MEFENAMAT
DENGAN PEMBENTUKAN KOKRISTAL
ASAM MEFENAMAT NIKOTINAMID
(Metode Penguapan Pelarut dengan Rotavapor)**

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, 23 September 2014

Avi Admikowati
NIM : 051011178

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Avi Admikowati

NIM : 051011178

Fakultas : Farmasi

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

**PENINGKATAN LAJU DISOLUSI ASAM MEFENAMAT
DENGAN PEMBENTUKAN KOKKRISTAL
ASAM MEFENAMAT NIKOTINAMID
(Metode Penguapan Pelarut dengan Rotavapor)**

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, 23 September 2014

Avi Admikowati
NIM : 051011178

Lembar Pengesahan

PENINGKATAN LAJU DISOLUSI ASAM MEFENAMAT DENGAN PEMBENTUKAN KOKKRISTAL ASAM MEFENAMAT-NIKOTINAMID (Metode Penguapan Pelarut dengan Rotavapor)

SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
2014

Oleh:

Avi Admikowati
NIM : 051011178

Skripsi ini telah disetujui
Tanggal 23 September 2014 oleh:

Pembimbing Utama,

Pembimbing Serta,

Dr. H. Achmad Radjaram, Apt.
NIP. 194908281978021001

Dra. Dewi Isadiartuti, M.Si,Apt.
NIP.19650520199102200

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhannahu Wa Ta'ala, karena berkat rahmat, taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “PENINGKATAN LAJU DISOLUSI ASAM MEFENAMAT DENGAN PEMBENTUKAN KOKRISTAL ASAM MEFENAMAT-NIKOTINAMID (Metode Penguapan Pelarut dengan Rotavapor)”.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dukungan serta pengarahan baik secara moril maupun materil dari semua pihak. Oleh karena itu, dengan segenap kerendahan dan kesungguhan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Bapak Dr. H. Achmad Radjaram, Apt. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian ini, serta banyak memberikan bimbingan, ilmu, pelajaran hidup, saran, motivasi, dan bantuan lainnya yang sangat bermanfaat selama penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Ibu Dra. Dewi Isadiartuti, M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing serta yang dengan penuh kesabaran dan meluangkan banyak waktu membimbing penulis dalam menyusun naskah.
3. Ibu Esti Hendradi, Apt.,M.Si.,Ph.D. dan Bapak Drs. Bambang Widjaja, Apt., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk menyempurnakan naskah ini.

4. Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Dr. Hj. Umi Athiyah, MS.,Apt. atas kesempatan yang diberikan kepada penulis mengikuti pendidikan program Sarjana.
5. 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 penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Drs. Herra Studiawan, Apt.,MS. selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberikan nasehat, masukan, saran, dan motivasi selama menyelesaikan program pendidikan sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
7. PT. Aditama yang telah memberikan penyediaan bahan penelitian asam mefenamat.
8. Kedua orang tua dan adik saya yang tercinta, bapak Setyono, ibu Supadmi, dan Bima yang senantiasa memberikan doa, semangat, pengertian, perhatian, dan kasih sayang kepada penulis.
9. Teman – teman satu kelompok kokristal, Ayu Diah, Lusi, Ricky, dan Richad yang telah memberikan bantuan, saran, dan semangat kepada penulis.
10. Teman-teman satu tim skripsi di Departemen Farmasetika Laboratorium Teknologi Farmasi, terima kasih atas semua bantuan, dukungan dan kerja samanya.
11. Teman-teman kelas C angkatan 2010 yang telah menempuh pendidikan sarjana bersama-sama, khususnya Karisma Fatmawati, Septri Denriwati, Faiz Rosyida, Insanul Istiqomah yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sehingga tugas akhir ini bisa terselesaikan.

12. Aa' Ridwan Said Widodo yang tersayang dan ibunda Aa' tercinta yang selalu memberikan doa, dorongan, dan bantuannya.
13. 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.
14. Seluruh tenaga non kependidikan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga terutama tenaga non kependidikan Laboratorium Teknologi Farmasi (Bapak Harmono, Bapak Suprijono, Mbak Nawang, dan Ibu Ari) dan Laboratorium Kimia Farmasi (Bapak Bakir) yang telah membantu dengan ikhlas dan penuh kesabaran saat mengerjakan skripsi ini.
15. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dengan ikhlas baik secara langsung maupun tidak langsung saat mengerjakan skripsi ini.

Penulis berharap semoga semua jasa dan bantuan yang telah diberikan akan mendapatkan balasan dan ridho dari Allah Subhannahu Wa Ta'ala. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang mendukung dan bermanfaat dari para pembaca.

Akhir kata penulis menghaturkan permohonan maaf atas segala kekurangannya dan mengucapkan terima kasih atas segala perhatiannya.

Surabaya, 23 September 2014

Penulis