

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBENTUKAN KOKKRISTAL
ARTESUNAT – NIKOTINAMID
TERHADAP KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI
ARTESUNAT
(Perbandingan 1:1 dengan Metode Lumpuran)**



NARENDRA KUSUMA WARDHANA

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



SKRIPSI

**PENGARUH PEMBENTUKAN KOKKRISTAL
ARTESUNAT – NIKOTINAMID TERHADAP
KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI ARTESUNAT
(Perbandingan 1:1 dengan Metode Lumpuran)**



**NARENDRA KUSUMA WARDHANA
051011036**

**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 PEMBENTUKAN KOKKRISTAL
ARTESUNAT – NIKOTINAMID TERHADAP
KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI ARTESUNAT
(Perbandingan 1:1 dengan Metode Lumpuran)**

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lainnya yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Airlangga untuk kepentingan akademik sebatas sesuai Undang – Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 21 Agustus 2014

**Narendra Kusuma
Wardhana**

NIM : 051011036

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Narendra Kusuma Wardhana

NIM : 051011036

Fakultas : Farmasi

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

**PENGARUH PEMBENTUKAN KOKKRISTAL
ARTESUNAT – NIKOTINAMID TERHADAP
KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI ARTESUNAT
(Perbandingan 1:1 dengan Metode Lumpuran)**

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, 21 Agustus 2014

Narendra Kusuma
Wardhana

NIM : 051011036

Lembar Pengesahan

**PENGARUH PEMBENTUKAN KOKKRISTAL
ARTESUNAT – NIKOTINAMID TERHADAP
KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI ARTESUNAT
(Perbandingan 1:1 dengan Metode Lumpuran)**

SKRIPSI

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

2014

Oleh :

**Narendra Kusuma Wardhana
NIM : 051011036**

Skripsi ini telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama,

Pembimbing Serta,

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

Dra.Retno Sari M.Sc.,Apt.

NIP. 197111301997031003

NIP. 1963 08101989032001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur selalu kita haturkan kepada Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PENGARUH PEMBENTUKAN KOKKRISTAL ARTESUNAT – NIKOTINAMID TERHADAP KELARUTAN DAN LAJU DISOLUSI ARTESUNAT (Perbandingan 1:1 dengan Metode Lumpuran)”. Sholawat serta salam juga senantiasa tercurahkan kepada nabi junjungan kita sekaligus sebagai suri tauladan kita, Nabi Muhammad S.A.W.

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

1. Bapak Dr. Swi Setyawan . S.Si., M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan semangat kepada penulis, baik dalam ilmu akademik untuk menyelesaikan naskah ini maupun ilmu kehidupan.
2. Ibu Dra.Retno Sari M.Sc.,Apt. selaku dosen pembimbing serta yang dengan penuh kesabaran meluangkan waktu membimbing penulis dalam menyusun naskah.
3. Ibu Dra. Noorma Rosita, Apt., M.Si. dan Bapak Drs. Sugiyartono, MS. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk menyempurnakan naskah ini.
4. Bapak Prof. Dr. H .Fasich, Apt. selaku Rektor Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan pendidikan sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
5. Dekan Fakultas Farmasi Uiversitas Airlangga Surabaya Dr. Umi Athija, MS., Apt. atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada penulis mengikuti pendidikan program sarjana.
6. Ibu Dra. Esti Hendrardi, Apt.,M.Si.,Ph.D. selaku Ketua Departemen Farmasetika atas segala kesempatan dan fasilitas yang telah diberikan di

Laboraorium Teknologi Farmasi sehingga memberikan kemudahan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

7. Bapak Junaidi Khotib, S.Si., M.Kes., Ph.D selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberikan nasehat, masukan, saran dan motivasi kepada penulis selama program pendidikan sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
8. Bapak Darto Irawan dan Ibu Ida Mahmudah selaku orang tua penulis serta Fitriandini Sista Darmesthi dan Adiemas Bagawan Wiyasa selaku saudara penulis yang telah memberikan segala dukungan, nasehat dan motivasi.
9. Kawan – kawan pengurus BEM 2013 yang senantiasa memberikan semangat. Khususnya kawan Badan Pengurus Harian, Saifuddin, Halib, Dani, Denok, Sisil, Rizky, Windi dan Yenyen.
10. Tim skripsi Kokristal Artesunat-Nikotinamid dan Sistem Biner yang senantiasa membantu penulis, Buca, Dicky, Sita, Putri dan Wilda. Serta semua kawan – kawan yang mengerjakan skripsi di Departemen Farmasetika Laboraorium Teknologi Farmasi.
11. Kawan – kawan yang mermemberikan bantuan moril dan semanat kepada penulis, Arin, Hardy, Indra, Ricad, Okky, Riky, Mukhlis, Sisil, Deang, Fajar, Saifuddin, Aris, Fajar, Aris Setyo dan Nelingtong.
12. Kawan – kawan angkatan 2010 yang telah menempuh pendidikan sarjana bersama – sama.
13. Seluruh staf dosen pengajar Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Surabaya yang telah membagikan ilmunya dengan penuh kesabaran kepada penulis selama menempuh program pendidikan sarjana.
14. Seluruh tenaga non kependidikan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga terutama tenaga non kependidikan Laboratorium Teknologi Farmasi (Bapak Harmono, Ibu Nawang, Bapak Suprijono, dan Ibu Ari) yang telah membantu dengan ikhlas dan penuh kesabaran saat pengerjaan skripsi ini.
15. Serta semua pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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

