

## SKRIPSI

# UJI PENETRASI ASAM *p*-METOKSISINAMAT DALAM SISTEM NANOEMULSI MENGUNAKAN *FRANZ DIFFUSION CELL*

(Komposisi Fase Minyak : Surfaktan-Kosurfaktan : Fase Air = 1:9:27,5)



ANNEKE INDRASWARI PRASYULININGRUM

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA

2014

**SKRIPSI**

**UJI PENETRASI ASAM *p*-METOKSISINAMAT DALAM  
SISTEM NANOEMULSI MENGGUNAKAN  
*FRANZ DIFFUSION CELL***

**(Komposisi Fase Minyak : Surfaktan-Kosurfaktan : Fase Air = 1:9:27,5)**



**ANNEKE INDRASWARI PRASYULININGRUM**

**051011097**

**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 :

**UJI PENETRASI ASAM *p*-METOKSISINAMAT DALAM  
SISTEM NANOEMULSI MENGGUNAKAN  
*FRANZ DIFFUSION CELL***

**(Komposisi Fase Minyak : Surfaktan - Kosurfaktan :**

**Fase Air = 1 : 9 : 27,5)**

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

Anneke Indraswari Prasyulingrum

NIM : 051011097

**LEMBAR PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Anneke Indraswari Prasyuliningrum

NIM : 051011097

Fakultas : Farmasi

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

**UJI PENETRASI ASAM *p*-METOKSISINAMAT DALAM  
SISTEM NANOEMULSI MENGGUNAKAN  
*FRANZ DIFFUSION CELL***

**(Komposisi Fase Minyak : Surfaktan - Kosurfaktan :**

**Fase Air = 1 : 9 : 27,5)**

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

Anneke Indraswari Prasyuliningrum

NIM : 051011097

**Lembar Pengesahan**

**UJI PENETRASI ASAM *p*-METOKSISINAMAT DALAM  
SISTEM NANOEMULSI MENGGUNAKAN  
*FRANZ DIFFUSION CELL***

**(Komposisi Fase Minyak : Surfaktan-Kosurfaktan : Fase Air = 1:9:27,5)**

**SKRIPSI**

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

**2014**

**Oleh :**

**ANNEKE INDRASWARI PRASYULININGRUM**

**NIM : 051011097**

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

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Serta**

**Prof. Dr. Widji Soeratri, DEA., Apt.**

**Dra. Tristiana Erawati, Apt., M.Si.**

**NIP. 195110061977092001**

**NIP.195805181987012001**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, karunia, ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “UJI PENETRASI ASAM *p*-METOKSISINAMAT DALAM SISTEM NANOEMULSI MENGGUNAKAN *FRANZ DIFFUSION CELL* (Komposisi Fase Minyak : Surfaktan - Kosurfaktan : Fase Air = 1 : 9 : 27,5)”, untuk memenuhi syarat dalam mencapai gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu selama pengerjaan dan penyusunan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Fasich, Apt., MS. selaku Rektor Universitas Airlangga atas kesempatan serta segala fasilitas yang diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan Sarjana Farmasi.
2. Dr. Hj. Umi Athiyah, Apt. MS. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan Sarjana Farmasi.
3. Prof. Dr. Widji Soeratri, Apt., DEA. sebagai dosen pembimbing utama dan Dra. Tristiana Erawati, Apt., M.Si. sebagai dosen pembimbing serta yang telah bersedia meluangkan banyak waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan ilmu, bimbingan, arahan, perhatian dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Drs. Bambang Widjaya, M. Si dan Dewi Melani Hariyadi, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.



14. Teman-teman kelas B angkatan 2010 yang telah berjuang dan belajar bersama serta mengajarkan penulis suatu pengalaman persahabatan yang sulit terlupakan.
15. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah selalu melimpahkan berkat dan rahmat-Nya atas segala kebaikan yang telah diberikan.

Skripsi ini disadari masih jauh dari kesempurnaan, tetapi besar harapan penulis bahwa skripsi ini dapat berguna dan memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang farmasi.

Surabaya, 23 September 2014

Penulis