

SKRIPSI

EFEK PERBANDINGAN SURFAKTAN DAN KOSURFAKTAN PADA SISTEM MIKROEMULSI TERHADAP PELEPASAN OVALBUMIN

(Mikroemulsi Tipe W/O dengan Surfaktan (Span 80 -
Tween 80) : Kosurfaktan (Etanol) = 5:1, 6:1, dan 7:1)



ANISA RIZKI AMALIA

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

SKRIPSI

**EFEK PERBANDINGAN SURFAKTAN DAN KOSURFAKTAN
PADA SISTEM MIKROEMULSI TERHADAP PELEPASAN
OVALBUMIN
(Mikroemulsi Tipe W/O dengan Surfaktan (Span 80-Tween 80) :
Kosurfaktan (Etanol) = 5:1, 6:1, dan 7:1)**



ANISA RIZKI AMALIA

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

DEPARTEMEN FARMASETIKA

SURABAYA

2014

i

**LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul :

**EFEK PERBANDINGAN SURFAKTAN DAN KOSURFAKTAN
PADA SISTEM MIKROEMULSI TERHADAP PELEPASAN
OVALBUMIN**

**(Mikroemulsi Tipe W/O dengan Surfaktan (Span 80-Tween 80) :
Kosurfaktan (Etanol) = 5:1, 6:1, dan 7:1)**

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, September 2014

Anisa Rizki Amalia
NIM. 051011001

LEMBAR PERNYATAAN

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



Surabaya, September 2014

Anisa Rizki Amalia

NIM. 051011001

LEMBAR PENGESAHAN

**EFEK PERBANDINGAN SURFAKTAN DAN KOSURFAKTAN
PADA SISTEM MIKROEMULSI TERHADAP PELEPASAN
OVALBUMIN**

**(Mikroemulsi Tipe W/O dengan Surfaktan (Span 80-Tween 80) :
Kosurfaktan (Etanol) = 5:1, 6:1, dan 7:1)**

SKRIPSI

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

2014

Oleh:

ANISA RIZKI AMALIA

NIM: 051011001

Usulan skripsi ini telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Dra. Hj. Esti Hendriadi, Apt., M.Si, Ph.D
NIP.195711141987032001

Dr. Riesta Prmaharinastiti, Ssi, Apt., M.Si
NIP. 197004181997032001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "EFEK PERBANDINGAN SURFAKTAN DAN KOSURFAKTAN PADA SISTEM MIKROEMULSI TERHADAP PELEPASAN OVALBUMIN (Mikroemulsi Tipe W/O dengan Surfaktan (Span 80-Tween 80) : Kosurfaktan (Etanol) = 5:1, 6:1, dan 7:1)", untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa selama pengerjaan skripsi ini terdapat banyak hambatan dan kesulitan. Namun berkat bantuan Allah serta bantuan dari berbagai pihak maka skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada:

1. Dra. Hj. Esti Hendriadi, Apt., M.Si, Ph.D selaku pembimbing utama yang dengan sabar selalu membimbing seperti ibu sendiri, memberikan judul skripsi, memberikan alat dan bahan penelitian, merevisi, serta memberikan "wejangan-wejangan" yang tidak akan bisa penulis balas dengan apapun.
2. Dr. Riesta Prmaharinastiti, Ssi, Apt.,M.Si selaku pembimbing serta yang telah dengan sabar membimbing, serta memberi masukan-masukan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
3. Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil.,Phd.,Apt dan Dr. H. Ahmad Radjaram, apt selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan perbaikan dalam menyusun skripsi ini.
4. Pappa dan ibuk yang telah memberikan doa, motivasi dan dana selama penyusunan skripsi ini.

5. Teman satu tim Farida Mutiara Sari yang selalu bersama-sama menemani dari awal penyusunan hingga naskah ini selesai. Terima kasih atas kerjasama dan bantuannya.
6. Teman-teman seperjuangan skripsi Farmasetika lantai atas (Tim Nanoemulsi, Tim SLN, Tim Mikrosfer, dan timnya Kikio), mbak-mbak S2 tim mikroemulsi dan teman-teman skripsi Farmasetika lantai bawah atas bantuan dan kerjasamanya selama ini.
7. Tity dan “ijim” yang telah mau direpotkan tempat dan waktunya ketika laptop penulis mengalami kerusakan saat penyusunan naskah ini.
8. Seluruh laboran Farmasetika yang telah membantu penulis selama melakukan penelitian.
9. Pemilik naskah skripsi yang saya pinjam, mbak Intan dan mbak Diah Ayu atas skripsinya sehingga memudahkan penulis dalam menyusun skripsi ini.
10. Melisa dan ical yang telah membantu dalam penyusunan daftar isi, daftar gambar, dan sebagainya saat pembuatan naskah usulan skripsi dan naskah skripsi.
11. Untuk “kenalan” terlama saya mbak bro Nilna dan “kenalan” karena urutan NIM Ndari, Sabil, Mbak Wing, terima kasih sudah mengenal saya.
12. Terima kasih untuk semua keluarga Kelas A dan teman-teman “Koflo” yang sudah banyak membantu selama masa studi.
13. Semua pihak yang telah memberikan banyak bantuan yang mungkin penulis lupa sebutkan atau tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan masukan baik kritik maupun

saran dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan tambahan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang kefarmasian.

Surabaya, September 2014

Penulis

