

**PENGUJIAN PERMEASI ANDROGRAFOLID
MENGUNAKAN ASAM OLEAT DAN PROPILLEN GLIKOL
SEBAGAI *ENHANCER* MELALUI MEMBRAN *STRAT-M***

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)
Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta



Disusun Oleh :

HANI'ATUL KHARIMAH

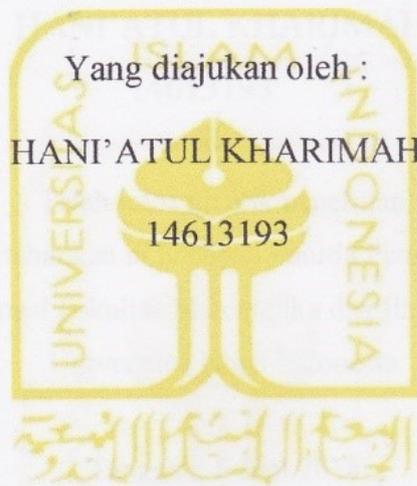
14613193

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2018

SKRIPSI

**PENGUJIAN PERMEASI ANDROGRAFOLID
MENGUNAKAN ASAM OLEAT DAN PROPILEN GLIKOL
SEBAGAI *ENHANCER* MELALUI MEMBRAN *STRAT-M***



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Oktavia Indrati, M.Sc., Apt.



Bambang Hernawan N, M.Sc., Apt

SKRIPSI

**PENGUJIAN PERMEASI ANDROGRAFOLID
MENGUNAKAN ASAM OLEAT DAN PROPILEN GLIKOL
SEBAGAI *ENHANCER* MELALUI MEMBRAN *STRAT-M***

Oleh:

HANI'ATUL KHARIMAH

14613193

Telah lolos uji etik penelitian
dan dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

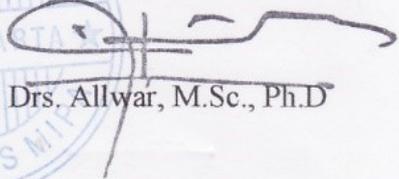
Tanggal: 5 Juni 2018

Ketua Penguji : Oktavia Indrati, M.Sc., Apt (.....)
Anggota Penguji : 1. Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt (.....)
2. Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt. (.....)
3. Aris Perdana Kusuma., M.Sc., Apt (.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia


Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Juni 2018

Penulis,



Hani'atul Kharimah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin

Puji syukur atas segala rahmat dan hidayah Allah SWT atas segala anugerah-Nya sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Karya tulis ini penulis persembahkan untuk :

Kedua orang tuaku, Bapak Suharto dan Ibu Sujiyem, saudaraku Fu'ad Riyadi serta seluruh keluarga besar. Terimakasih atas doa, motivasi, nasehat dan kasih sayang yang tiada hentinya diberikan.

Teman seperjuanganku penelitianku,

Illah Rahmawati dan Baiq Maharany Sri Wardani, terimakasih untuk bantuan dan kerjasama selama proses penelitian untuk mendapatkan gelar Sarjana Farmasi ini. Semoga kita semua menjadi sarjana yang Rahmatan Lil Alamin dan sukses untuk kedepannya. Aamiin.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur senantiasa penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengujian Permeasi Andrografolid Menggunakan Asam Oleat dan Propilen Glikol Sebagai *Enhancer* Melalui Membran *Strat-M***”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi dari Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari banyak pihak yang memberikan bantuan, masukan dan dorongan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Oktavia Indrati, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing pendamping, terimakasih atas bimbingan, masukan, dorongan, dan nasihat yang sangat penulis butuhkan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Yandi Syukri, S.Si., M.Si., Apt dan Bapak Aris Perdana Kusuma selaku dosen penguji yang telah memberikan semangat dan masukan dalam penyusunan skripsi sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
5. Dosen pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan begitu banyak bekal ilmu kepada penulis.
6. Bapak Bibit Cahya Karunia, Bapak Hartanto dan Bapak Angga selaku Laboran Laboratorium Farmasi Universitas Islam Indonesia yang telah banyak

membantu selama melaksanakan penelitian, baik bimbingan, masukan dan nasehatnya.

7. Segenap civitas akademik Program Studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia dan berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
9. Almamater saya Universitas Islam Indonesia, tempat dimana saya menuntut ilmu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Akhirnya penulis mohon maaf dengan ketulusan hati seandainya dalam penulisan skripsi ini terdapat kekhilafan dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi masyarakat pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 5 Juni 2018

Penulis,

Hani'atul Kharimah