

**PENGUJIAN PERMEASI ANDROGRAFOLID
MENGUNAKAN ASAM OLEAT DAN PEG 400 SEBAGAI
ENHANCER MELALUI MEMBRAN STRAT-M**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Farmasi
(S.Farm) Program Studi Farmasi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan

Alam

Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta



Oleh :

ILLAH RAHMAWATI

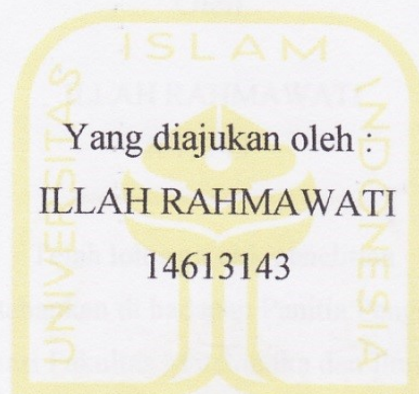
14613143

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

2018

SKRIPSI

**PENGUJIAN PERMEASI ANDROGRAFOLID
MENGUNAKAN ASAM OLEAT DAN PEG 400 SEBAGAI
ENHANCER MELALUI MEMBRAN STRAT-M**



Yang diajukan oleh :
ILLAH RAHMAWATI
14613143

الجامعة الإسلامية
Indonesian

Telah disetujui oleh :

Pembimbing utama,

Oktavia Indrati, M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt

SKRIPSI

**PENGUJIAN PERMEASI ANDROGRAFOLID
MENGUNAKAN ASAM OLEAT DAN PEG 400 SEBAGAI
ENHANCER MELALUI MEMBRAN STRAT-M**

Oleh:

ILLAH RAHMAWATI

14613143

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

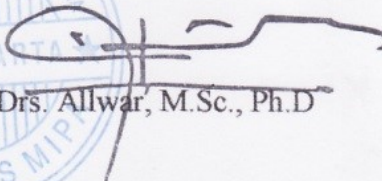
Tanggal: 12 Mei 2018

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, 12 Mei 2018

Penulis.



Iliah Rahmawati

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'allamin Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, hidayah dan karunia yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGUJIAN PERMEASI ANDROGRAFOLID MENGGUNAKAN ASAM OLEAT DAN PEG 400 SEBAGAI ENHANCER MELALUI MEMBRAN STRAT-M”**. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang memberikan bantuan dan masukan. Untuk itu, 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, M.Si., Apt. dan bapak Aris Perdana Kusuma, M.Sc., Apt selaku 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, 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 penulis dalam penyusunan skripsi ini.
9. Almamater saya Universitas Islam Indonesia, tempat dimana penulis 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, 12 Mei 2018

Penulis,

Illah Rahmawati

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 dengan baik.

Karya tulis ini penulis persembahkan untuk :

Kedua orang tua, Bapak Delfa Edison dan Ibu Herawati, serta saudaraku Gala Angga Restaria Edison dan Syarah Umayrah, seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan mendoakan saya disetiap waktu. Terimakasih atas doa, motivasi, nasehat dan kasih sayang yang tiada hentinya diberikan sampai saat ini.

Keluarga saya di Yogyakarta, Bapak Ponijo dan Ibu Suprpti, serta Lianita Fanis. Tak lupa sahabat satu atap saya, Siti Nurul Komariah. Terimakasih atas segala doa dan dukungan yang telah diberikan.

Teman Penelitian, Hani'atul Kharimah dan B. Maharany Sri Wardani, terimakasih untuk hari-hari penuh kesibukan, penuh canda tawa, rasa lelah, senang, sedih, marah dan segala bantuan serta kerjasama selama proses penelitian, semoga kita semua selalu diberkahi dan menjadi sarjana yang Rahmatan Lil Alamin. Aamiin.

Tak lupa, kepada Muhammad Sirin. Terimakasih untuk segala bantuan waktu, tenaga, pikiran, ilmu dan pengalaman yang telah diberikan selama proses penelitian. Terimakasih sudah mengajarkan arti indahny berbuat baik dan menolong orang lain. Semoga langkah kita untuk berbuat kebaikan selalu diringankan. Aamiin.

Sahabat-sahabat seperjuangan di Jogja yang selalu memberikan dukungan dan motivasi, Senja, Sirikit, Fitri, Annisa, Dwi, Citra, Ines, Dela, Reka, Syarif, Satria, teman-teman KKN-ku, Farmasi B 2014, INFUSSA 2014 dan semua teman yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu.

*Terimakasih atas kebersamaan kurang lebih 4 tahun ini,
Semoga silaturahmi tetap terus terjaga.*

Untuk Allah, Indonesia & Almamaterku Universitas Islam Indonesia.