

**FORMULASI DAN UJI PENETRASI KAFEIN DALAM SEDIAAN GEL
HIDROALKOHOLIK DENGAN *PENETRATION ENHANCER* MINYAK**

KEMIRI

SKRIPSI

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

Universitas Islam Indonesia Yogyakarta



Oleh:

ANGGIT DIMAS ANGGORO

12613088

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2017

SKRIPSI

**FORMULASI DAN UJI PENETRASI KAFEIN DALAM SEDIAAN GEL
HIDROALKOHOLIK DENGAN *PENETRATION ENHANCER* MINYAK
KEMIRI**



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

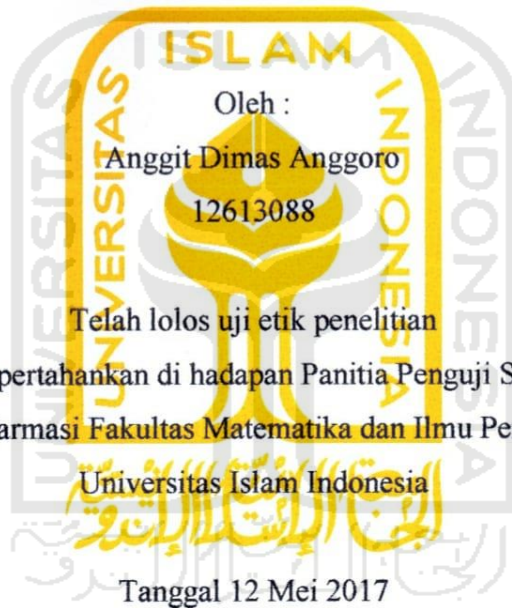
Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt.

Pembimbing Pendamping

Oktavia Indrati, M.Sc., Apt.

SKRIPSI

**FORMULASI DAN UJI PENETRASI KAFEIN DALAM SEDIAAN GEL
HIDROALKOHOLIK DENGAN *PENETRATION ENHANCER* MINYAK
KEMIRI**



Oleh :
Anggit Dimas Anggoro
12613088
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 2017

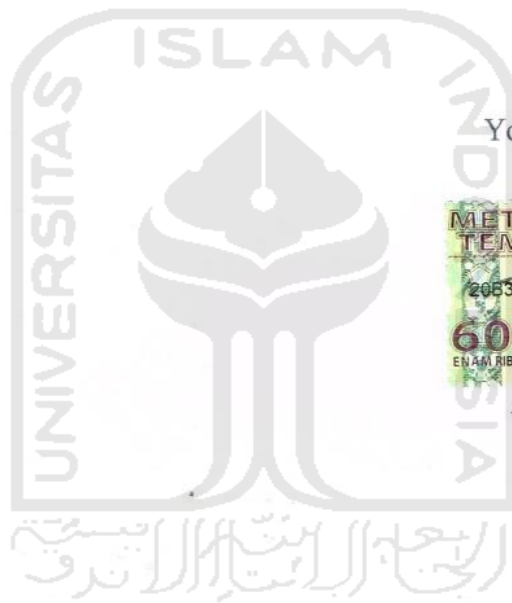
Ketua Penguj : Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt. (.....)
Anggota Penguji : Oktavia Indrati, M.Sc., Apt (.....)
Lutfi Chabib, M.Sc., Apt. (.....)
Dra. Suparmi, M.Si., Apt. (.....)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Drs. Alwar, 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 2017

Penulis,



Anggit Dimas Anggoro

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh

Alhamdulillah Rabbil'alamin. Puji syukur kehadiran Allah SWT. atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Formulasi Dan Uji Penetrasi Kafein Dalam Sediaan Gel Hidroalkoholik Dengan *Penetration Enhancer* Minyak Kemiri”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program S1 Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa sulit kiranya menyelesaikan penelitian ini tanpa bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dengan penuh kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Bambang Hernawan Nugroho., M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Okta Indrati, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing pendamping yang dengan sepenuh hati, ikhlas dan penuh kesabaran telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan sumbangan pemikiran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Lutfi Chabib, M.Sc., Apt. dan Ibu Dra. Suparmi, M.Si., Apt. selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan waktunya untuk menguji dan memberikan arahan pada penulis demi terwujudnya naskah skripsi yang baik.
3. Ibu Endang Sulistiyowatiningsih, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan dukungan selama masa belajar di Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Pinus Jumaryatno, M.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. selaku ketua Program Studi Farmasi Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan dorongan semangat, motivasi serta sarana dan prasarana bagi peneliti.

5. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D., selaku ketua dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan sarana dan prasarana bagi peneliti.
6. Bapak Hartanto, Bapak Angga, Bapak Bibit dan Bapak Kuswandi selaku laboran yang telah bersedia untuk memberikan do'a, bantuan, informasi, waktu, masukan, dukungan, selama proses pelaksanaan penelitian.
7. Semua pihak yang terlibat yang telah bersedia untuk bertukar pikiran dan menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan dan masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran pembaca dan semua pihak yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Akhir kata penulis memohon maaf dengan segala ketulusan hati sekiranya dalam penulisan skripsi ini terdapat kekhilafan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan mampu memberikan kontribusi dalam bidang kefarmasian. Amin.

Wassalamu 'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh

Yogyakarta, 4 Mei 2017

Penulis

Anggit Dimas Anggoro