

**OPTIMASI PENGEMBANGAN FORMULA *SELF- FOAMING CLAY*
SOAP (SFCS) BENTONIT DENGAN DESAIN *D-OPTIMAL***

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



Oleh :

REVI NOVITASARI

13613196

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS METEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
MEI 2017**

HALAMAN PERSETUJUAN

OPTIMASI PENGEMBANGAN FORMULA *SELF-FOAMING CLAY SOAP* (SFCS) BENTONIT DENGAN DESAIN *D-OPTIMAL*

Yang diajukan oleh:

REVI NOVITASARI

13613196

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,



Lutfi Chabib, M.Sc, Apt.

Pembimbing Pendamping,



Siti Zahliyahtul M, S.F, Ph.D., Apt

SKRIPSI

OPTIMASI PENGEMBANGAN FORMULA *SELF-FOAMING CLAY SOAP (SFCS)* BENTONIT DENGAN DESAIN D-OPTIMAL

Oleh :

REVI NOVITASARI

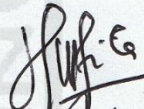
13613196

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

Tanggal : 3 Mei 2017

Ketua Penguji

: Lutfi Chabib M.Sc., Apt

()

Anggota Penguji

: 1. Siti Zahliyatul M., SF., Ph.D., Apt

()

2. Bambang Hernawan, M.Sc., Apt

()

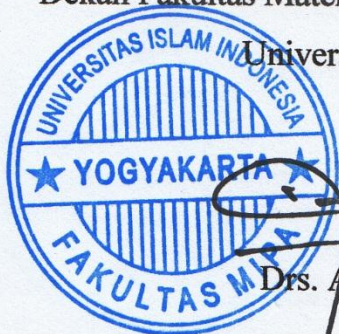
3. Aris Perdana K., M.Sc., Apt

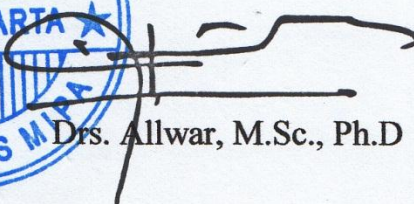
()

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, Mei 2017

Penulis,




Revi Novitasari

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur penulis ucapkan setinggi-tingginya atas kehadiran dan nikmat Allah SWT sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "OPTIMASI PENGEMBANGAN FORMULA *SELF-FOAMING CLAY SOAP* (SFCS) BENTONIT DENGAN DESAIN *D-OPTIMAL*". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat bagi mahasiswa untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan skripsi ini, dari awal hingga akhir telah banyak pihak yang memberikan bantuan dan masukan baik berupa moril maupun materil. Untuk itu, penulis menghaturkan terimakasih banyak yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Lutfi Chabib, M.Sc, Apt, selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Siti Zahliyahtul M, S.F, Ph.D., Apt selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah bersedia memberikan waktunya untuk membimbing, mengarahkan, mendukung, memberikan masukan dan memberikan kemudahan kepada penulis selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini
2. Bapak Bambang Hernawan N., M.Sc., Apt. dan Aris Perdana Kusuma, M. Sc., Apt selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan waktunya untuk menguji dan memberikan arahan pada penulis demi terciptanya naskah skripsi yang baik

3. Bapak Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi MIPA UII yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan sarana dan prasarana bagi penulis
5. Bapak Hartanto dan Bapak Angga selaku laboran yang telah bersedia untuk memberikan do'a, bantuan, informasi, waktu, masukan, dukungan, selama proses pelaksanaan penelitian berlangsung.
6. Segenap civitas akademika dan berbagai pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran sebagai bahan perbaikan. Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang turut membantu dan semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 18 April 2017

Penulis

Revi Novitasari

HALAMAN PERSEMBAHAN



Saya persembahkan hadiah kecil ini untuk :

Kedua orang tua saya Alm ayah Zuardin, Ibu Dra. Hj. Aidatina, bapak Darsid, Tuan Kad, serta adik saya Annisa Agustina yang selalu memberikan doa yang tak pernah putus, semangat, kasih sayang, kesabaran, waktu, materi yang tak terbatan nilainya tanpa henti.

Sahabat ku tersayang

Sahabat terdekat saya Baiq, Uzulul, Nuna, Adil, Nadia, Tri, Fitri, Prestica, Indah dan Novita (CCU) yang selalu setia mendengarkan keluh kesah, sabar menghadapi kelakuan saya terima kasih sudah menjadi bagian dalam hidup saya selama ini, saya merasa beruntung memiliki kalian semua. Terima kasih kesayngan aku semua sukses selalu buat kita, semoga bisa menjadi orang yang sukses dikemudian hari dan terus menjalin silaturahmi

Special one

Aprizal yuliansyah S.T (Insyallah) terimakasih sudah memberikan dukungan yang luar biasa, kesabaran, waktu canda dantawa serta kasih sayng dalam menyelesaikan skripsi ini semoga kita menjadi yang terbaik.

Teman-teman tersayang

Mba fany, Cete desa, mba Pepy dan Asmayantika, intan, mayda, novia sebagai teman tersayang yang telah bersedia menjadi tempat berkeluh kesah, tempat bertukar pikiran dan selalu menemani dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan skripsi

Teman Farmasi C

Teman-teman farmasi C 2013 terimakasih sudah menjadi teman sekilas yang liar biasa, terimakasih sudah bekerja sama selama ini merasa beruntung bisa beremu dengan kalian dan kelemesan kalian semua.

“ Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S. Al- Insyirah: 5-6)

Hai orang-orang yang beriman, bersahabatlah kamu dan kuatkanlah kesabaran dan tetaplah bersiap siaga dan bertaqwalah kepada ALLAH supaya

kamu Menang.

(Ali Imran : 200)