

SKRIPSI

PENGGUNAAN DESAIN FAKTORIAL UNTUK OPTIMASI  
FORMULA SEDIAAN *SELF-FOAMING CLAY SOAP* (SFCS)  
TALKUM

Yang diajukan oleh:

SAMANTHA ULIN NUHA

13613191

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Lutfi Chabib, S.Farm., M.Sc, Apt.

Pembimbing Pendamping,

Siti Zahlyatul M., SF., Apt

**SKRIPSI**

**PENGGUNAAN DESAIN FAKTORIAL UNTUK OPTIMASI  
FORMULA SEDIAAN *SELF-FOAMING CLAY SOAP* (SFCS)  
TALKUM**

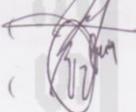
Oleh :

SAMANTHA ULIN NUHA

13613191

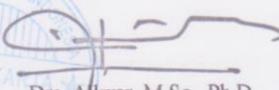
Telah lolos uji etik penelitian dan dipertahankan dihadapan Panitia Penguji  
Skripsi Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 4 Mei 2017

Ketua Penguji	: Lutfi Chabib, M.Sc., Apt	(  )
Anggota Penguji	: 1. Siti Zahliyatul M., SF., Apt	(  )
	2. Aris Perdana K., M.Sc., Apt	(  )
	3. Oktavia Indrati, M. Sc., Apt	(  )

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

  
Drs. Aliwar, 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, 4 Mei 2017

Penulis,

  
Samantha Uin Nuha

## 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 “ **PENGGUNAAN DESAIN FAKTORIAL UNTUK OPTIMASI FORMULA SEDIAAN *SELF-FOAMING CLAY SOAP (SFCS) TALKUM***”. 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 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
2. Bapak Pinus Jumaryatno, S.Si., M.PHil., Ph.D., Apt., selaku Kepala Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
3. Bapak Lutfi Chabib, S.Farm., M.Sc, Apt selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Siti Zahliyatul M, SF., 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.

4. Bapak Aris Perdana Kusuma, S.Farm., M.Sc., Apt dan Oktavia Indrati, M. Sc., Apt selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan waktunya untuk menguji dan memberikan arahan pada penulis demi terciptanya naskah skripsi yang baik.
5. Dosen Farmasi UII, staff pengajar, laboran dan karyawan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas ilmu dan dukungannya yang telah diberikan selama ini.
6. Bapak Hartanto, Bapak Angga selaku laboran yang telah bersedia untuk memberikan do'a, bantuan, informasi, waktu, masukan, dukungan, selama proses pelaksanaan penelitian.

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, 4 Mei 2017

Penulis

Samantha Ulin Nuha

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Saya persembahkan hadiah kecil ini untuk :

Kedua orang tua saya Bapak H. Masfur S,H dan Ibu Nadzirah yang selalu memberikan do'a,kasih sayang, kesabaran, waktu, materi yang tak terbatas dan tanpa henti

Saudara saya Nabela Imania, Majdah Fakhirah, Erike Husmiati, Malika Balqis yang selalu memberikan do'a, perhatian, semangat, saran, dan motivasinya pada saya

Sahabat saya Indah, Eka, Linda, Elma, Naufal, Ferry, Ikram, terimakasih atas do'a, waktu, semangat, dan dukungannya

Tim penelitian saya ( Indah, Eka, Revi, Nadia, Isna, Vita,Ami,Vera, Hani, dan Tyas,) , terimakasih atas do'a, semangat, ilmu, waktu, dan kerjasamanya dalam pembuatan skripsi ini

Teman – teman Farmasi C 2013 dan Pioneer 2013 terimakasih untuk, do'a, semangat, bantuan dan dukungannya yang sangat luar biasa

Almamater saya Universitas Islam Indonesia, tempat dimana saya menuntut ilmu dan bertemu dengan orang-orang shaleh dan shalehah yang luar biasa

Semua pihak yang tiada henti memberikan do'a, dukungan, semangat, bantuan, motivasi , dan dukungan yang tidak dapat saya tuliskan satu– persatu, bahagia bisa mengenal kalian