APLIKASI PENGGUNAAN DESAIN FAKTORIAL UNTUK OPTIMASI *SELF FOAMING CLAY SOAP* (SFCS) BENTONIT

Yang diajukan oleh:

INDAH OKMI ANWAR

13613192

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Lutfi Chabib., M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

Siti Zahliyatul M., SF., Apt

SKRIPSI

APLIKASI PENGGUNAAN DESAIN FAKTORIAL UNTUK OPTIMASI *SELF FOAMING CLAY SOAP* (SFCS) BENTONIT

Oleh :

INDAH OKMI ANWAR

12613337

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

Tanggal 5 Juni 2017 :

Ketua Penguji	: Lutfi Chabib., M.Sc., Apt	( )
Anggota Penguji	: 1. Siti Zahliyatul M., SF., Apt	( )
	2. Bambang Hernawan N, M.Sc., Apt	( )
	3. Oktavia Indrati, 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 2017

Penulis,



Indah Okmi Anwar

iv

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'allamin puji syukur penulis ucapkan setinggi-tingginya atas kehadirat dan nikmat Allah SWT sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"APLIKASI PENGGUNAAN DESAIN FAKTORIAL UNTUK OPTIMASI *SELF FOAMING CLAY SOAP* (SFCS) BENTONIT"**. 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, 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.
2. Bapak Bambang Hernawan N, 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.

4. Bapak Pinus Jumaryatno, M.Phil., Ph.D., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
5. Seluruh laboran dan staff pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan dan arahan selama pembuatan skripsi ini.
6. Bapak Hartanto, Bapak Angga selaku laboran Teknologi Farmasi yang telah bersedia untuk bantuan, informasi, waktu, masukan, dukungan, selama proses pelaksanaan penelitian skripsi.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan semuanya.

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, Juni 2017

Penulis

Indah Okmi Anwar



Saya persembahkan hadiah kecil ini untuk :

Kedua orang tua saya Papa H. Anwar Rasy dan Mama Hj. Wisna Arora yang selalu memberikan do'a, kasih sayang, kesabaran, waktu, materi yang tak terbatas dan tanpa henti

Saudara saya Ronald Anwar, S.T , Wina Septriska, S.E, Maya Tri Permata S.AP dan Wulan Sari, S.H yang selalu memberikan do'a, perhatian, semangat, saran, dan motivasinya pada saya

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

Teman saya Alel, Febri, Inge, Luluk, Rena, Riva, Selvi dan teman-teman kost wisma garuda terimakasih atas do'a, semangat dan dukungannya

Tim penelitian saya (Samantha, 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

"Alhamdulillah 'Ala Kulli Haal"
"Segala Puji Bagi Allah Atas Segala Sesuatu"