OPTIMASI FORMULA MASKER *PEEL-OFF* LEMPUNG KAOLIN DENGAN VARIASI HPMC DAN AMILOPEKTIN UBI KAYU MENGGUNAKAN *D-OPTIMAL MIXTURE DESIGN (DMD)*

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:

BEBY FIRDAURANI

14613104

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

AGUSTUS 2018

SKRIPSI

OPTIMASI FORMULA MASKER *PEEL-OFF CLAY* KAOLIN DENGAN VARIASI HPMC DAN AMILOPEKTIN CASSAVA MENGGUNAKAN *D-OPTIMAL MIXTURE DESIGN* (DMD)

Yang diajukan oleh:

BEBY FIRDAURANI

14613104

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,	Pembimbing Pendamping,
Lutfi Chabib, S.Farm., M.Sc.,Apt	Siti Zahliyatul M., S.F., Ph.D.,Apt

SKRIPSI

OPTIMASI FORMULA MASKER *PEEL-OFF* LEMPUNG KAOLIN DENGAN VARIASI HPMC DAN AMILOPEKTIN UBI KAYU MENGGUNAKAN *D-OPTIMAL MIXTURE DESIGN (DMD)*

Oleh :

BEBY FIRDAURANI

14613104

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

Tanggal : 2 Agustus 2018

Ketua Penguji	: Lutfi Chabib, M.Sc., Apt	( )
Anggota Penguji	: 1. Siti Zahliyatul M.,S.F., 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

Prof. Kuwat o, S.Pd., M.Si, 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, Agustus 2018



Penulis,

Beby Firdaurani

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Optimasi Formula Masker *Peel-Off* Lempung Kaolin Dengan Variasi HPMC dan Amilopektin Ubi Kayu Menggunakan *D-Optimal Mixture Design* (DMD)" guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Lutfi Chabib, M.Sc, Apt, selaku dosen pembimbing utama dan ibu Siti Zahliyahtul M, S.F., 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 Aris Perdana Kusuma, M. Sc., Apt dan ibu 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
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 Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si, 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 banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Agustus 2018

Penulis

Beby Firdaurani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta puji dan syukur kepada allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis diberikan kemudahan, kelancaran, ilmu pengetahuan, serta diberikan semangat yang pantang menyerah. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan, pada akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam selalu penulis haturkan kepangkuan nabi agung Muhammad SAW.

Dengan penuh rasa syukur saya persembahkan hadiah kecil ini kepada:

Kedua orang tua saya bapak Kartomo dan ibu Arofah, serta adik saya tercinta Muhammad Ali Kasyifana yang selalu memberikan doa setiap saat, semangat, kasih saying, kesabaran, serta materi yang tidak terbatas nilainya.

Kakak – kakakku tercinta

Kakak yang tidak seayah dan tidak seibu mbak Fikri, Mbak Ela dan mbak Siti yang selalu memberikan dukungan yang luar biasa, waktu canda dan tawa serta kasih sayang yang tiada habisnya

Sahabatku tersayang

Sahabat terdekat saya Putri Ananditia, Wahyu Purbaningrum, Mutiara Annisa (TOLERANSI) dan Julia Dewi Syarifatul Amalia yang selalu sabar, mengalah, mengerti dan memahami penulis dan terimakasih sudah menjadi bagian dalam hidup penulis selama ini.

Teman – temanku tersayang

Wulan, Yuni, Intan dan Vivi sebagai teman sekaligus partner dalam skripsi ini terimakasih telah bersedia menjadi tempat keluh dan kesah, tempat bertukar fikiran dan selalu menemani dan penyemangati penulis dalam menyelesaikan sripsi

Teman Farmasi B
Teman-teman farmasi B 2014 terimakasih sudah menjadi teman sekelas yang baik, terimakasih sudah bekerja sama selama ini, penulis merasa beruntung bisa bertemu dengan kalian semua.

“Allah tidak akan membebani seseorang kecuali sepadan dengan kemampuannya”
(Q.S. Al-Baqarah: 286