

**OPTIMASI KOMBINASI NA ALGINAT-AMILOPEKTIN PATI
SINGKONG PADA FORMULA MASKER *PEEL-OFF*
LEMPUNG KAOLIN MENGGUNAKAN
*D-OPTIMAL MIXTURE DESIGN***

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 :

YUNI FATIMATUZ ZAHROH

14613011

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
AGUSTUS 2018**

SKRIPSI

**OPTIMASI KOMBINASI NA ALGINAT-AMILOPEKTIN PATI
SINGKONG PADA FORMULA MASKER *PEEL-OFF*
LEMPUNG KAOLIN MENGGUNAKAN
*D-OPTIMAL MIXTURE DESIGN***



Yang diajukan oleh:

YUNI FATIMATUZ ZAHROH

14613011

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

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

Pembimbing Pendamping,

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

SKRIPSI

**OPTIMASI KOMBINASI NA ALGINAT-AMILOPEKTIN PATI
SINGKONG PADA FORMULA MASKER *PEEL-OFF*
LEMPUNG KAOLIN DENGAN
*D-OPTIMAL MIXTURE DESIGN***

Oleh :





YUNI FATIMATUZ ZAHROH

14613011

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. Riyanto, 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,



Yuni Fatimatuz Zahroh

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 Kombinasi Na Alginat-Amilopektin Pati Singkong Pada Formula Masker *Peel-Off* Lempung Kaolin Dengan *D-Optimal Mixture Design*” 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. 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

Yuni Fatimatuz Zahroh

HALAMAN PERSEMBAHAN



Saya persembahkan hadiah kecil ini untuk :

Kedua orang tua saya bapak Drs. Maskur Hadi, Ibu Chasanatin, serta adik saya Vivi Dwi Fatimatul Azizah dan Hana Halimatus Syakdiyah yang selalu memberikan doa yang tak pernah putus, semangat, kasih sayang, kesabaran, waktu, materi yang tak terbatas nilainya tanpa henti.

Sahabatku tersayang

Sahabat saya Sandra, Lida, Tya, Putri dan Edi Wiranata 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 kesayangan aku semua sukses selalu buat kita, semoga bisa menjadi orang yang sukses dikemudian hari dan terus menjalin silaturahmi.

Teman-teman tersayang

Wulan, Ningrum, Beby, Vivi, dan Intan sebagai teman tersayang yang telah bersedia menjadi tempat berkeluh kesah, tempat bertukar fikiran dan selalu menemani dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Teman Farmasi A

Teman-teman farmasi A 2014 terimakasih sudah menjadi teman sekelas yang luar biasa, terima kasih sudah bekerja sama selama ini merasa beruntung bisa beremu dengan kalian dan kelayalan kalian semua.

Dari Abu Hurairah ra, Nabi SAW, bersabda: “Barang siapa yang melepaskan satu kesusahan seorang mukmin, pasti Allah akan melepaskan darinya satu kesusahan pada hari kiamat. Barang siapa yang menjadikan mudah urusan orang lain, pasti Allah akan memudahkannya di dunia dan di akhirat. Barang siapa yang menutupi aib seorang muslim, pasti Allah akan menutupi aibnya di dunia dan di akhirat. Allah senantiasa menolong hamba Nya selama hamba Nya itu suka menolong saudaranya”.

(HR. Muslim, Hadits Arba'in An Nawawi hadits ke 36)