

**FORMULASI DAN OPTIMASI MASKER *PEEL-OFF CLAY*  
BENTONIT DENGAN BASIS HPMC DAN AMILOPEKTIN UBI  
KAYU (*manihot esculenta*) SEBAGAI *GELLING AGENT***

**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 :

**WAHYU PURBANINGRUM**

**14613166**

**PROGRAM STUDI FARMASI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**MEI 2019**

SKRIPSI

**FORMULASI DAN OPTIMASI MASKER *PEEL-OFF CLAY*  
BENTONIT DENGAN BASIS HPMC DAN AMILOPEKTIN UBI  
KAYU (*manihot esculenta*) SEBAGAI *GELLING AGENT***

Yang diajukan oleh

WAHYU PURBANINGRUM

14613166



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

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

SKRIPSI

**FORMULASI DAN OPTIMASI MASKER *PEEL-OFF CLAY*  
BENTONIT DENGAN BASIS HPMC DAN AMILOPEKTIN UBI  
KAYU (*manihot esculenta*) SEBAGAI *GELLING AGENT***

Oleh :  
WAHYU PURBANINGRUM

14613166

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

Tanggal : Mei 2019

Ketua Penguji : Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt

Anggota Penguji : 1. Siti Zahliyatul M., S.F., Ph.D., Apt

2. Bambang Hernawan N., S.Farm., M.Sc., Apt (.....)

3. Oktavia Indrayanti, 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, 28 Mei 2019

Penulis,



Wahyu Purbaningrum

الجمعة الاستاذة الاندو

## KATA PENGANTAR



### *Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh*

Alhamdulillahirabbil'allamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karuniaNya sehingga atas izinNya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Formulasi dan Optimasi Masker *Peel-Off Clay* Bentonit dengan Basis HPMC dan Amilopektin Ubi Kayu (*manihot esculenta*) sebagai *Gelling Agent*" dengan tujuan untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana Farmasi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari kelemahan yang ada, sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini penulis mendapat bantuan, dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang terkait dalam penyelesaian skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. 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 meluangkan waktunya dalam membimbing, memberikan mengarahkan, masukan serta kemudahan kepada penulis pada saat proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Bambang Hernawan Nugroho, S.Farm., M.Sc., Apt dan ibu Oktavia Indrati, M.Sc., Apt selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk menguji serta memberikan masukan pada penulis untuk terciptanya naskah skripsi yang baik.
3. Bapak Saepudin, S.Si., M.Si., Ph.D., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Islam Indonesia yang telah bersedia dalam memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

4. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah bersedia dalam memberikan sarana dan prasarana bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Hartanto dan Bapak Angga selaku laboran yang telah membantu selama proses pelaksanaan penelitian skripsi ini.
6. Segenap civitas akademika dan pihak pihak lain yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa pada penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis berharap semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang ikut membantu dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

***Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh***

Yogyakarta, 13 Mei 2019

Penulis

Wahyu Purbaningrum

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan, kelancaran, wawasan ilmu pengetahuan, dan rasa semangat yang pantang menyerah. Berkat 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 Susmanto dan ibu Waginem, serta kakak dan adik saya tercinta Wahyu Wulandari dan Farid Tri Kurniawan yang selalu memberikan semangat, doa setiap saat, kasih sayang, pengertian, kesabaran, serta materi yang tidak terbatas.*

*Sahabatku tersayang*

*Sahabat terdekat saya Beby Firdaurani, Putri Ananditia dan Mutiara Annisa, yang selalu sabar, mengalah, selalu ada setiap saat, selalu menguatkan penulis, mengerti serta memahami penulis. Penulis merasa beruntung dikelilingi orang-orang baik seperti kalian. Terimakasih sudah menjadi bagian dalam hidup penulis selama ini.*

*Teman – temanku tersayang*

*Lia, Septi, Maulina, Erni, Sanis, Aditia Kunti, Silmi, Anita, Mbak Helmi, Maira, dan Dinda terimakasih telah bersedia menjadi tempat berkeluh kesah, tempat bertukar pikiran, memberikan motivasi, memberikan dukungan dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.*

**“ Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”**

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

**“Dan janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya yang berputus asa dari rahmat Allah, hanyalah orang-orang yang kufur”**

**(Q.S. Yusuf : 87)**