

**OPTIMASI VARIASI AMILOPEKTIN CASSAVA DAN
POLIVINIL ALKOHOL SEBAGAI *GELLING AGENT* PADA
FORMULASI MASKER *PEEL OFF CLAY BENTONIT*
DENGAN *D-OPTIMAL DESIGN EXPERT 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:

INTAN ARDIA

14613080

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

SEPTEMBER 2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**OPTIMASI VARIASI AMILOPEKTIN CASSAVA DAN
POLIVINIL ALKOHOL SEBAGAI GELLING AGENT PADA
FORMULASI MASKER PEEL-OFF CLAY BENTONITE
DENGAN D-OPTIMAL MIXTURE DESIGN**



Pembimbing Utama,

Lutfi Chabib, M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

Siti Zahliyatul M., S.F., Apt

SKRIPSI

**OPTIMASI VARIASI AMILOPEKTIN CASSAVA DAN
POLIVINIL ALKOHOL SEBAGAI GELLING AGENT PADA
FORMULASI MASKER PEEL OFF CLAY BENTONITE
DENGAN D-OPTIMAL MIXTURE DESIGN**

Yang diajukan oleh:



INTAN ARDIA

14613080

Telah lolos uji etik penelitian dan dipertahankan di hadapan Panitia Penguji
Skripsi Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

Tanggal: September 2018

Ketua Penguji : Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt. (.....)
Anggota Penguji : 1. Siti Zahliyatul M., S.F., Apt., Ph.D. (.....)
2. Aris Perdana K., M.Sc., Apt. (.....)
3. Bambang Hernawan N., 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 mendapatkan gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang tertulis atau yang diterbitkan oleh orang lain kecuali yang diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, September 2018

Penulis,



Intan Ardia

KATA PENGANTAR



Assalamu'allaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'allamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan naskah skripsi berjudul **“OPTIMASI VARIASI AMILOPEKTIN CASSAVA DAN POLIVINIL ALKOHOL SEBAGAI *GELLING AGENT* PADA FORMULASI MASKER *PEEL-OFF CLAY BENTONIT* DENGAN *D-OPTIMAL DESIGN EXPERT DESIGN*”** dengan baik dan lancar. Penulisan naskah berikut bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk tercapainya gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam pada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penulisan untuk penyelesaian naskah skripsi ini penulis menyadari dapat berjalan dengan lancar karena adanya bantuan, bimbingan serta dukungan baik ilmu pengetahuan maupun moral dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt. dan Ibu Siti Zahliyatul M., S.F., Ph.D., Apt., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan banyak pengarahan, bimbingan serta sumbangan pemikiran, saran maupun nasihat yang sangat berarti bagi penulis selama masa penelitian dan penyusunan naskah skripsi ini.
2. Bapak Aris Perdana Kusuma, M.Sc., Apt. Dan Bapak Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan bimbingan kepada penulis dalam penyempurnaan naskah skripsi ini.
3. Orang tua penulis (Ibu Sumarmi dan Bapak Supran) yang selalu mendukung dan mendoakan saya hingga skripsi ini bisa diselesaikan.
4. Bapak Hartanto dan Mas Angga, selaku Laboran Laboratorium Teknologi Farmasi yang telah membantu penulis dengan sabar selama proses penelitian

berlangsung.

5. Bapak Riyanto dan Yon Haryanto, selaku Laboran Laboratorium Biologi Farmasi yang telah membantu penulis dengan sabar selama proses penelitian berlangsung.
6. Segenap civitas akademika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang secara tidak langsung telah membantu dalam menyelesaikan naskah skripsi ini.
7. Teman-teman yang telah membantu penelitian penulis atas semangat dan motivasinya selama mengerjakan penelitian dan skripsi ini dari awal hingga akhir.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terima kasih banyak atas doa, dukungan, dan bantuannya.

Semoga Allah SWT memberikan balasannya yang berlipat ganda dengan segala anugerah, dan hidayah-Nya. Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih belum sempurna karena keterbatasan dan kekurangan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran yang membangun dapat diberikan. Akhir kata, semoga karya ini dapat memberikan dedikasi tinggi untuk pengembangan ilmu kefarmasian, khususnya di almamater tercinta Universitas Islam Indonesia.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, September 2018

Penulis

Intan Ardia