

**OPTIMASI FORMULA DAN EVALUASI GEL ANTIOKSIDAN
EKSTRAK RAMBUT JAGUNG DENGAN *GELLING AGENT*
XANTHAN GUM MENGGUNAKAN *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:

RIZA SEPTI HANDAYANI

14613237

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

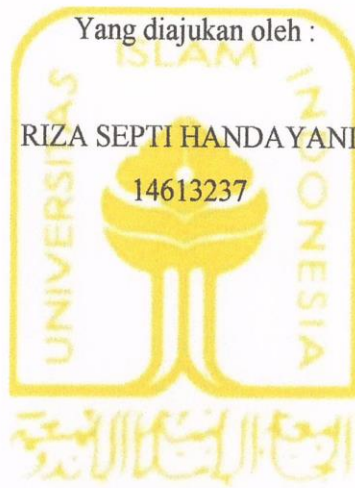
SKRIPSI

OPTIMASI FORMULA DAN EVALUASI GEL ANTIOKSIDAN EKSTRAK RAMBUT JAGUNG DENGAN *GELLING AGENT* XANTHAN GUM MENGGUNAKAN *OPTIMAL MIXTURE* *DESIGN*

Yang diajukan oleh :

RIZA SEPTI HANDAYANI

14613237



Yang disetujui oleh :

Pembimbing Utama,

Aris Perdana Kusuma, M.Sc., Apt,

Pembimbing Pendamping,

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

SKRIPSI

Optimasi Formula dan Evaluasi Gel Antioksidan Ekstrak Rambut Jagung dengan *Gelling Agent* Xanthan Gum Menggunakan *Optimal Mixture Design*



Tanggal : 6 Juli 2018

Ketua Penguji : Aris Perdana K, M.Sc., Apt
Anggota Penguji : 1. Siti Zahliyatul M,S.F.,Ph.D., Apt ()
2. Bambang Hernawan, M.Sc., Apt ()
3. Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt ()

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



Prof. Riyanto, 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, 21 Mei 2018

Penulis,

Riza Septi Handayani

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb,

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia- Nya sehingga skripsi yang berjudul “Optimasi Formula dan Evaluasi Gel Antioksidan Ekstrak Rambut Jagung dengan *Gelling Agent* Xanthan Gum Menggunakan *Optimal Mixture Design*” dapat berjalan dengan lancar hingga terselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Prodi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia. Penyusun menyadari bahwa selama penyusunan skripsi ini, Alhamdulillah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, Maka dengan segala kerendahan hati, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Bapak Aris Perdana Kusuma, M.Sc., Apt, selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Siti Zahliyatul Munawiroh, S.F., Ph.D., Apt, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing serta memberikan arahan dan motivasi selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Bambang Hernawan, M.Sc., Apt, dan Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam menyempurnakan skripsi ini.
3. Keluarga saya yaitu Ayah, Bunda dan kakakku, serta seluruh keluarga besar maupun sahabat saya atas doa dan dukungannya yang tak ada henti.
4. Bapak Prof. Riyanto, M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia dan Bapak Pinus Jumaryatno, M.Phil., Ph.D., Apt, selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas.

Akhir kata, semoga amal baik Bapak/ Ibu/ Saudara /i diberikan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran membangun akan penyusun terima dengan lapang hati.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 2018

Penyusun,



Riza Septi Handayani