

**VALIDASI METODE ANALISIS KANDUNGAN FENILBUTASON  
DALAM PRODUK JAMU PEGAL LINU DENGAN METODE FTIR  
DIKOMBINASIKAN DENGAN KEMOMETRIKA**

**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 :

**ROHMANDA A'LAYUDA**

**14613175**

**PROGRAM STUDI FARMASI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**MEI 2019**

SKRIPSI

VALIDASI METODE ANALISIS KANDUNGAN FENILBUTASON  
DALAM PRODUK JAMU PEGAL LINU DENGAN METODE FTIR  
DIKOMBINASIKAN DENGAN KEMOMETRIKA



Telah disetujui oleh :

الجامعة الإسلامية الاندونيسية

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

(Ari Wibowo, M. Sc., Apt.)

(Ardi Nugroho, S.Farm., M. Sc.)





**SKRIPSI**

**VALIDASI METODE ANALISIS KANDUNGAN FENILBUTASON  
DALAM PRODUK JAMU PEGAL LINU DENGAN METODE FTIR  
DIKOMBINASIKAN DENGAN KEMOMETRIKA**

Oleh :  
**ROHMANDA A'LAYUDA**  
14613175

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi Program  
Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 21 Mei 2019

Ketua Penguji : Ari Wibowo, S. Farm., M.Sc., Apt. (  )  
Anggota Penguji : 1. Ardi Nugroho, S. Farm., M.Sc. (  )  
2. M. Arsyik K. S., S.Si., M.Sc. (  )  
3. Hady Anshory T. S.Si., 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, 21 Mei 2019



Rohmanda A'layuda



## KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT berkat limpahan rahmat, hidayah serta inayahNya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“VALIDASI METODE ANALISIS KANDUNGAN FENILBUTASON DALAM PRODUK JAMU PEGAL LINU DENGAN METODE FTIR DIKOMBINASIKAN DENGAN KEMOMETRIKA”** sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Studi S1 pada Program Sarjana Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Banyak halangan dan rintangan yang penulis hadapi dalam penyusunan skripsi ini, namun pada akhirnya semua itu dapat terlewati dan menyelesaikan skripsi ini. Hal ini tidak terlepas dari bimbingan secara moral maupun spiritual. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya dalam segala hal positif yang saya lakukan.
2. Keluarga besar saya yang telah memberi dukungan dalam proses ini.
3. Pembimbing 1 Bapak Ari Wibowo S.Farm., M.Sc., Apt dan Pembimbing 2 Bapak Ardi Nugroho S.Farm., M.Sc. atas bimbingannya.
4. Bapak Dr Yandi Syukri, S.Si., M.Si., Apt., Selaku Ketua Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Saepudin, S.Si., M.Si., Ph.D., Apt. Selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
7. Ibu Oktavia Indrati, S.Farm., M.Sc., Apt. Selaku dosen pembimbing akademik yang telah sabar membimbing dan memberi nasehat.
8. Bapak Anang Susilo, A.Md yang telah banyak memberikan bantuan kepada saya dalam proses perkuliahan.

9. Seluruh laboran dan staf Program Studi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dengan penuh kesabaran dan keramahan hingga penelitian ini selesai.
10. Mas Muhammad Luqman Imam Al as'ari dan Mochammad Lutfian A. S selaku teman satu tim penelitian yang telah bekerja sama dalam tahap ini.
11. Teman-teman Farmasi C 2014 "E Manda", Rabbit Boy, Berang-Berang Squad, Semangat 14 juta, Dodo Family dan yang tak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah menemani hari-hariku di Jogja.
12. Dan Si Inem yang telah menemani, membantu dan mengajari dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Untuk kamu yang sedang dijaga Allah SWT, semoga suatu saat nanti kita dapat membaca skripsi ini berdua dalam balutan senja yang menyapa. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan ini, oleh karn itu penulis mengharapkan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi kemajuan bangsa ini.

Yogyakarta, 21 Mei 2019

Penulis

Rohmanda A'layuda