

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI EKSTRAK KWAO KRUA (*Pueraria mirifica*) MENGGUNAKAN BASIS CROSSLINKED KALSIMUM ALGINAT DENGAN TEKNIK ULTRASONIKASI**

**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:

**AFIFAH HASNA**

**15613009**

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

**2019**

SKRIPSI

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI EKSTRAK KWAO  
KRUU (*Pueraria mirifica*) MENGGUNAKAN BASIS  
CROSSLINKED-KALSIUM ALGINAT DENGAN TEKNIK  
ULTRASONIKASI**

Yang diajukan oleh :



AFIFAH HASNA

15613009

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt

SKRIPSI

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI EKSTRAK KWAO  
KRUA (*Pueraria Mirifica*) MENGGUNAKAN BASIS  
CROSSLINKED KALSIMUM ALGINAT DENGAN TEKNIK  
ULTRASONIKASI**

Oleh :

AFIFAH HASNA

15613009


Telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi


Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Tanggal : 9 Mei 2019

Ketua penguji : Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt. (  )

Anggota penguji : 1. Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt. (  )

2. Hady Anshory, M.Sc., Apt. (  )

3. Siti Zahliyatul Munawiroh, Ph.D., 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 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, 25 April 2019

Penulis,



Afifah Hasna

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
الجامعة الإسلامية  
الاندونيسية

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Penelitian dan pembuatan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik atas izin Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa dan atas semua doa serta dukungan dari keluarga, saudara dan teman-teman dekat yang hadir pada setiap proses yang berlangsung. Skripsi ini dipersembahkan kepada

1. Mama, Papa, Mas Enta, Mbah Mus serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan perhatian, doa yang tulus, motivasi dan dukungan secara finansial maupun non finansial.
2. Ibu Sulastiyah, Ibu Endah Sri Wahyuningsih dan Muhammad Wahyu Kurniawan yang telah memberikan doa yang tulus, motivasi, tempat berkeluh kesah dan dukungan moral pada setiap prosesnya.
3. Binti Azizaton dan Sunnia Rosma Hapsari sebagai teman satu tim penelitian yang telah berperan sebagai teman, sahabat, adik dan kakak yang telah mendukung satu sama lain, membantu satu sama lain, dan selalu bersama dalam dukacita maupun sukacita.
4. Sahabat sahabat yang selalu ada ketika senang maupun susah yaitu Isnaini Adinda P, Desi Noviawati, Nabila Amiq D, Rizkia Khalida, Faiza Dea S, Ulinni'mah Dwi C, dan Nanda Prasetya yang selalu memberikan dukungan selama masa perkuliahan maupun tugas akhir, membagikan berbagai cerita, keluh kesah, semangat, motivasi dan kebahagiaan sehingga memberikan warna yang indah pada kehidupan di masa perkuliahan.
5. Seluruh teman-teman seperjuangan farmasi uii dan semua pihak yang berkontribusi dalam kegiatan yang berkaitan dengan pembuatan skripsi ini yang belum bisa disebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Prodi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt. dan Bapak Dr. Lutfi Chabib M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam menyusun naskah skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Hady Anshory M.Sc., Apt, selaku dosen penguji yang telah memberikan motivasi dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta;
4. Bapak Saepudin, S.Si., M.Si., Ph.D, Apt. selaku kepala Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta;
5. Laboratorium Teknologi Farmasi dan Laboratorium Botani Farmasi beserta anggotanya yang telah menyediakan fasilitas pelaksanaan skripsi ini;
6. Dan segenap civitas akademik yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama saya menempuh pendidikan di Program Studi ini.

Yogyakarta, 25 April 2019

Penulis,

Afifah Hasna

