

SKRIPSI

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL
KALSIMUM ALGINAT SAMBUNG SILANG EKSTRAK *Pueraria
mirifica* MENGGUNAKAN TEKNIK KOMBINASI AERASI
DAN ULTRASONIKASI**

Yang diajukan oleh :

SUNNIA ROSMA HAPSARI

15613021

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,



Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,



Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt

SKRIPSI
PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL
KALSIUM ALGINAT SAMBUNG SILANG EKSTRAK *Pueraria*
***mirifica* MENGGUNAKAN TEKNIK KOMBINASI AERASI**
DAN ULTRASONIKASI

Oleh :
SUNNIA ROSMA HAPSARI

15613021

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:.....

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
YOGYAKARTA
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 di terbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 9 Mei 2019

Penulis,



Sunnia Rosma Hapsari

الجمعة الإسلامية بالاندونيسيا

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penyusunan laporan ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar berkat karunia Tuhan Yang Maha Esa dan semua pihak yang mendukung. Penyusunan skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Terima kasih kepada mama, papa, dan semua keluarga yang telah mendoakan, memberikan motivasi, serta membiayai selama perjalanan kuliah hingga akhir.
2. Afi, Binti, Kiky, Desi, Nanda, Ulin, Tiwi, Nabila, dan Faiza yang telah mengisi warna hidup selama hampir empat tahun kuliah di Universitas Islam Indonesia.
3. Mas Arman, Mbak Multi dan semua pihak yang telah berkontribusi dalam kegiatan skripsi ini yang tidak/belum bisa disebutkan kesemuamuanya.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Ny, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan gelar Sarjana di Prodi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islma Indonesia.

Penyelesaian penelitian ini tidak lepas dari peran beberapa pihak. Saya ucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt dan Bapak Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing atas arahan dan masukan dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan naskah skripsi ini.
2. Bapak Hady Anshory, M.Sc., Apt dan Ibu Dr. Siti Zahliyatul Munawiroh, Ph.D., Apt selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan untuk menyempurnakan naskah 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 beserta anggotanya atas disediakanny fasilitas untuk melakukan penelitian ini.
6. Semua pihak yang tidak/belum bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam menyelesaikan penelitian ini.

Yogyakarta, 9 Mei 2019

Penulis,



Sunnia Rosma Hapsari