

SKRIPSI

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL EMAS
EKSTRAK LAMTORO (*Leucaena leucocephala* (Lam.)) *de Wit.*
DENGAN PROSES BIOSINTESIS *HIGH ENERGY***

Yang diajukan oleh :

INES WIDYARANI

14613109



Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama,

Dra. Suparmi, M.Si., Apt

Pembimbing Pendamping,

Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Ap

SKRIPSI

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL EMAS
EKSTRAK LAMTORO (*Leucaena leucocephala (Lam.) de-Wit.*)
DENGAN PROSES BIOSINTESIS *HIGH ENERGY***

Oleh :

INES WIDYARANI

14613109

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 : 15 November 2018



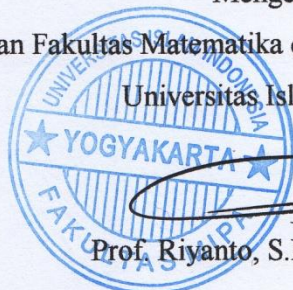
Ketua Penguji : Dra. Suparmi, M.Si., Apt (.....)

Anggota Penguji : 1. Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt (.....)

2. Oktavia Indrati, M.Sc., Apt (.....)

3. Ari Wibowo, 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, 15 November 2018

Penulis,



Ines Widyarani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil 'amlamin, segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan karunianya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam selalu dicurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW.

Dengan izin Allah SWT karya tulis ini saya persembahkan untuk orang tua saya Ibu Sri Hartinah dan Ayah Selamat Supriatin, kedua saudara saya Erviana Yuliani dan Nurul Tri Anggraini, Serta seluruh keluarga besar, terimakasih atas do'a, dukungan, motivasi, nasehat, serta memberikan cinta dan kasih sayang yang tak terbatas.

Dosen pembimbing saya Ibu Dra. Suparmi, M.si., Apt, dan Bapak Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt yang selalu memberikan bimbingan belajar, dorongan dan nasehat sehingga karya ini bisa terselesaikan.

Bapak Hartanto, mas Angga, bapak Yon, bapak Ari dan segenap civitas akademik yang telah banyak membantu selama saya melaksanakan penelitian ini.

Teman-teman penelitian, Nanogold Team (Bara, Wulan, Senja, Tesha, Ika, Apreza, Chichi, Adit dan Yosse). Terimakasih untuk bantuan, kerjasama, motivasi dan semangat selama proses penelitian, semoga kita semua menjadi sarjana yang bermanfaat untuk masyarakat di sekitar dan menjadi sarjana yang Rahmatan Lil Alamin. Aamiin Yaa Rabbal Aalaamiin

Sahabat-sahabat saya yang selalu mengingatkan kewajiban dan memberikan dukungan Hafizh, Adi, Andes, Sintaresmi, Dea, mas Udin, Arman teman-teman Farmasi B 2014, dan INFUSSA, terimakasih atas kebersamaan selama perkuliahan ini sangat berkesan dan berwarna dengan kehadiran kalian semua. Semoga silaturahmi tetap terus terjaga :)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Aalhamdulillahirabbil'alamin puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya serta hidayah dan taufiknya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **PREPARASIDAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL EMAS EKSTRAK LAMTORO (*Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.*) DENGAN PROSES BIOSINTESIS *HIGH ENERGY***. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Prodi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar atas doa, bantuan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dra. Suparmi M.Si., Apt, selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing pendamping atas bimbingan, waktu, tenaga, masukan, dorongan dan nasehat yang sangat penulis butuhkan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini;
2. Ibu Oktavia Indrati, M.Sc., Apt, dan Bapak Ari Wibowo, M.Sc., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran selama penelitian dan penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memberi nasehat hingga saat ini.
4. Bapak Saepudin, S.Si., M.Si., Ph.D., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi yang telah memberikan fasilitas dan kemudahan selama masa studi.

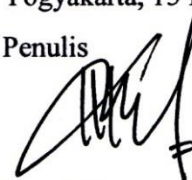
5. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia atas fasilitas dan kemudahan yang diberikan selama masa studi.
6. Segenap civitas akademik Prgram Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia, dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini yang tidak dapat penulis sebutkan semuanya.

Saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penelitian dan penulisan skripsi ini, oleh karena itu kritik serta saran dari pembaca yang bersifat membangun akan sangat membantu penulis demi kemajuan dan kesempurnaan penulis dimana yang akan datang. Akhir kata, saya berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 15 November 2018

Penulis



Ines Widyarani