

SKRIPSI

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL EMAS
(AuNP) EKSTRAK BIJI BUAH PINANG (*Areca catechu* L.)
DENGAN PROSES BIOSINTESIS RAMAH LINGKUNGAN**

Yang diajukan oleh :

CHICHISSIA DHARAJATH

14613158



Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Dra. Suparmi, M.Si., Apt

Pembimbing Pendamping,

Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt

SKRIPSI

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL EMAS
EKSTRAK BIJI BUAH PINANG (*Areca catechu L.*) DENGAN
PROSES BIOSINTESIS RAMAH LINGKUNGAN**

Oleh:

CHICHISSIA DHARAJATH

14613158


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: 2 Mei 2018

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

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

2. Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt ()

3. Annisa Fitria, M.Sc., Apt ()

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



Drs. Alwar, M.Sc., Ph.D

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan disuatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, April 2018

Penulis



Chichissia Dharajath

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Atas izin Allah SWT karya tulis ini penulis persembahkan untuk belahan jiwa ku bidadari surgaku yang tanpamu aku bukanlah siapa-siapa di dunia fana ini Ibundaku tersayang (**HJ. NIGA NURUL LADUNI**) serta orang yang menginjeksikan segala idealisme, prinsip, edukasi dan kasih sayang berlimbah dengan wajah datar menyimpan kegelisahan ataukah perjuangan yang tidak pernah ku ketahui, namun tenang tentram dengan penuh kesabaran dan pengertian yang luar biasa Ayahandaku tercinta (**H.MAHYUN, S.Pd**) yang telah memberikan segalanya untukku Kepada Kakakku (Cholikunnur MF) serta Adikku (A.Sudjiwa Adnani), (A. Syaziddan Adnani) terimakasih tiada tara segala support yang telah diberikan selama ini dan semoga Kakakku dan Adikku tercinta dapat menggapai keberhasilan juga dikemudian hari.

Teman-teman penelitianku khususnya NANOGOLD (Tesha, Ika, Wulan, Bara, Senja, Ones, Eza, Yosse, Adit) terimakasih yang tiada tara ku ucapkan atas kerjasamanya. Kepada sahabat hijrahku (Rani, Restu, Ulva, Sofia, Tara) syukron katsiira atas supprotnya. Terakhir untuk seseorang yang masih dalam rahasia yang dijanjikan illahi yang siapapun itu, terimakasih sudah menjadi baik selama ini dan bertahan disana. Akhir kata, semoga skripsi ini bisa membawa kebermanfaatan. Jika hidup bisa kuceritakan diatas kertas, entah berapa banyak yang dibutuhkan hanya untuk kuu terima kasih..... :)

Yogyakarta, 12 April 2018

By : Chichissia Dharajath

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, serta hidayah dan taufiknya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul : **“PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL EMAS EKSTRAK BIJI BUAH PINANG (*Areca catechu* L.) DENGAN PROSES BIOSINTESIS RAMAH LINGKUNGAN”**. Penulisan skripsi ini dapat disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Prodi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penyusunan skripsi ini dapat terlaksana berkat do'a serta bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan hingga sampai ke titik ini, oleh karna itu pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dra Suparmi, M.Si., Apt. dan Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing pendamping yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini sehingga mampu terselesaikan dengan baik.
2. Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt dan Annisa Fitria, M.Sc., Apt selaku penguji yang telah memberikan semangat dan masukan dalam penyusunan skripsi sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Pinus Jumryatno, M.Phil., Ph.D., Apt. selaku kepala Program Studi Farmasi yang telah memberikan fasilitas, kemudahan, serta dukungan.
4. Drs. Alwar, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas fasilitas dan kemudahan yang selama ini diberikan selama menjalani studi.
5. Segenap civitas akademik Program Studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia serta berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam skripsi ini, oleh karena itu kritik serta saran dari pembaca yang bersifat membangun

akan sangat membantu penulis demi kemajuan dan kesempatan penulisan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa berkah dan manfaat bagi pengembangan ilmu.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, April 2018

Penulis

Chichissia Dharajath