

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL EMAS
EKSTRAK DAUN MATOA (*Pometia pinnata*) DENGAN PROSES
BIOSINTESIS RAMAH LINGKUNGAN**

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:

APREZA TRIANA

14613178

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2018

SKRIPSI

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL
EMAS EKSTRAK DAUN MATOA (*Pometia pinnata*) DENGAN
PROSES BIOSINTESIS RAMAH LINGKUNGAN**



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Dra. Suparmi, M.Si., Apt

Pembimbing Pendamping,

Bambang Hernawan N, M.Sc., Apt

SKRIPSI

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL
EMAS EKSTRAK DAUN MATOA (*Pometia pinnata*) DENGAN
PROSES BIOSINTESIS RAMAH LINGKUNGAN**

Oleh:

APREZA TRIANA

14613178

Telah lolos uji etik penelitian

dan dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi

Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Tanggal: 7 Agustus 2018

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

Anggota Penguji : 1. Bambang Hernawan N, 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



Prof/Ryanto, S.Pd., M.St., 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, 07 Agustus 2018

Penulis



Apriza Triana

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Dan aku belum pernah kecewa dalam berdoa kepadaMu, Ya Allah”

(Qs. Maryam:4)

Alhamdulillah Rabbil ‘Alamin

Puji syukur segala rahmat dan hidayah Allah SWT atas anugerah-Nya sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini penulis persembahkan untuk :

Bapak Mulkan Effendi dan Mama Tuti Herawati serta kedua kakak ku, Ayuk Cherly Mutiana dan Dang Arezwan Mutiar. Terima kasih atas semua doa, dukungan, bimbingan, kasih sayang, dan pertanyaan kapan sidang, kapan wisuda, dan kapan-kapan lainnya yang membuat eza sadar bahwa ada orang terkasih yang sedang menunggu ujung dari tugas akhir ini hehehe.

Tim Penelitian Nanogold (Senja, Yosse, Adit, Gones, Bara, Chicis, Tesha, Ika, Wulan). Terima kasih atas kerja sama, bantuan, dan juga dukungan selama penelitian. Semoga kita selalu dilancarkan menuju tahap selanjutnya. Amiin

Semangat 14JT (Ibel, Dea, Bang Aji, Manda, Mas Prim, dan Salman). Terima kasih teruntuk kalian yang tanpa sengaja mengajarkan bahwa gagal ataupun berhasil bukan masalah untuk tetap tertawa bahagia. Semoga kita semua sukses di jalan dan waktu masing-masing. Amiin

Terkhusus kalian yang selalu ada dalam bagian hariku (Bang Aji a.k.a Jack-Jack, Ibel, Maiza, Ines, dan Dept. Lapangan 2014). Terima kasih selalu mendengarkan keluh kesahku, selalu menyemangatiku, dan terima kasih karena tak pernah membiarkan aku berjalan sendiri.

No words can describe how lucky I am to have you guys.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Preparasi dan Karakterisasi Nanopartikel Emas Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Dengan Proses Biosintesis Ramah Lingkungan”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Prodi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, 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. Saepudin, S.Si., M.Si., Apt. selaku kepala Program Studi Farmasi yang telah memberikan fasilitas, kemudahan, serta dukungan.
4. Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas fasilitas dan kemudahan yang selama ini diberikan selama menjalani studi.
5. Bapak Hartanto, Bapak Angga, Bapak Bibit, Bapak Kuswandi, Ibu Yuli, Ibu Nangim, Ibu Latifah dan Ibu Putri selaku Laboran Laboratorium Farmasi Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu selama melaksanakan penelitian, baik bimbingan, masukan dan nasehatnya.
6. Segenap civitas akademik Program Studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia dan berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

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

Yogyakarta, 07 Agustus 2018

Penulis



Apreza Triana