

HALAMAN PENGESAHAN

**GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL PERAK
MENGUNAKAN EKSTRAK BUNGA *LANTANA CAMARA*
UNTUK AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN ANTIBAKTERI**

SKRIPSI

oleh :



Nurul Indriani
No. Mahasiswa : 13612052

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Ilmu Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 18 Mei 2017

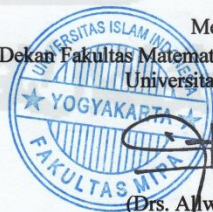
Dewan Penguji

1. Dr. Is Fatimah, S.Si., M.Si.
2. Gani Purwiandono, S.Si., M.Si.
3. Ika Yanti, M.Sc.

Tanda tangan

Mengetahui:

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



(Drs. Alwar, M.Sc., P.hD.)

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurul Indriani

NIM : 13612052

Fakultas/Jurusan : MIPA/Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa judul skripsi "*Green Synthesis* Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Bunga *Lantana camara* Untuk Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri" benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan berlaku.

Demikian surat ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 16 Mei 2017

Yang membuat pernyataan,



Nurul Indriani

HALAMAN PERSEMBAHAN

"Whoever follows a path in the pursuit of knowledge, Allah will make a path Jannah easy for us"

-Prophet Muhammad (SAW)-

Beribu rasa syukur ku persembahkan hanya kepada-Mu Ya Allah
Alhamdulillah, Terimakasih atas segala nikmat dan karunia yang Engkau beri dalam hidupku

SETULUS HATI KARYA INI KU PERSEMBAHKAN UNTUK :

My Self

Mamah dan Bapak tercinta yang selalu memberikan perhatian, dukungan, semangat, motivasi dan kasih sayang serta doa yang tak pernah putus disetiap perjalananku, yang selalu mengingatkan untuk sholat, sabar dan syukur.

My lovely younger sister, sahabat, temen curhat, temen di kamar, sekaligus partner berantem, **Afrida Normayanti**. **My lovely brothers Fathur and Faris** I miss you guys, dikosan ga serame kayak dirumah. Sepi tanpa kalian.

Keluarga Platinum **Alfi, Febby, Widya, Naila, Devi**, thanks for everything, alhamdulillah yah S.Si sudah kitaaaaa,, bakal kangen kalian. Jangan lupa yah janji kita EIFFEL TOWER nanti, Love you.

Partner main sekaligus sobat karib yang selalu menghibur tapi sometimes suka rusuh, thanks for everything,, **mba Kiki, Sasa, (mamih) Tari, Widi, Puji, Ncop** thanks gurls, ga ada lo ga rame poko na mh hehe. Love you.

Sobat Jamaah 15 (PESTA) yang hebring kalo lagi kumpul, seru-seruan, kalian udah jadi bagian perjalanan ku, udah jadi keluarga yang selalu memotivasi dan menghibur. Ayoo jalan-jalan lagi!!!.....

Sobat unit 418 (KKN) salah satu bagian dari perjalan menuju puncak untuk melihat isi dunia. "satu bulan kebersamaan selamanya tak akan terlupakan" hehe semangattt untuk kalian

Keluarga xtra hot, khusus nya **Junara, Wildan, Mba Ika, Mba Citra**, terimakasih atas dukungan, motivasi, dan telah bersedia jadi tempat curhat ku hehe Love you

My lovely future husband (InshaAllah) **AJ Marro**, thankyou for coming into my life, thankyou for the love, dua and support that you always give to me. Thanks for loving me and being my Lentera. I love you for all eternity

KATA PENGANTAR



Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini dengan baik meskipun masih jauh dari sempurna.

Laporan Skripsi ini berjudul “*Green Synthesis* Nanopartikel Perak dengan Menggunakan Ekstrak Bunga *Lantana Camara* untuk Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri”. Laporan Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Sains (S.Si.) Program Studi Kimia pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan, dukungan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak secara baik secara moril maupun materiil. Oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati secara khusus penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Is Fatimah, M.Si. selaku Ketua Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta dan juga selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah banyak memberikan nasihat, meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis baik pada saat penelitian maupun dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Gani Purwiandono, M.Sc. selaku dosen penguji

4. Mbak Nur Isnaini, A.Md. dan mas Tohari, S.Si selaku staff laboratorium penelitian yang telah bersedia membantu dan memberikan semangat pada saat penelitian dan untuk menyelesaikan penelitian ini.
5. Bapak, Mamah, adik-adik ku tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, dan motivasi tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini
6. Sahabat rangers sholehah, yang selalu memberi semangat, motivasi dan menghibur dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi ini
7. Teman-teman Material Science Club (MSC), khususnya mba kiki, subhi, dan resty, yang selalu memberi semangat, motivasi dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini
8. Teman-teman kimia yang selalu memberi semangat dan dukungan kepada penulis
9. Kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu

Besar harapan penulis, semoga karya ini bisa memberikan manfaat bagi diri sendiri dan bagi semua pihak. *“Tiada gading yang tak retak”* Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun penulis harapkan sehingga dapat tercipta karya tulis yang lebih baik.

Wassalamu’alaikum warahmatullahi wabarakaatuh

Yogyakarta, April 2017

Penulis,

Nurul Indriani

13612052