

**PEMBUATAN NANOPARTIKEL EKSTRAK ETANOL BUAH
CABAI JAWA (*Piper retrofractum Vahl*) SEBAGAI FUNGISIDA
ALAMIAH TERHADAP ANTRAKNOSA (*Colletotrichum sp*)**

SKRIPSI

Diajukan oleh:
LAELY PURNAMA SARI
15612125

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

Tanggal : 16 September 2019

Dosen Penguji

1. Dr. Tatang Shabur Julianto, S.Si., M.Si

2. M. Arsyik Kurniawan S., S.Si., M.Sc

3. Habibi Hidayat, S.Pd., M.Si

4. Ika Yanti, M.Sc

Tanda Tangan

1.



2.



3.



4.



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah... rasa syukur yang teramat dalam kupersembahkan kepadaMu ya Allah, Tuhan Yang Maha Agung lagi Maha Tinggi. Atas kuasamu aku bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar, tawakal dan sabar. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk meraih mimpi yang telah terukir di dalam do'a. Tak lupa pula shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Dengan ini kupersembahkan tulisan karya ilmiah ini untuk orang-orang tersayang :

~ Untuk mama, bapak dan adik-adik tercinta ~

Terimakasih atas kasih sayang yang berlimpah serta do'a yang tak henti-hentinya dipanjatkan. Untuk mama dan bapak terimakasih telah menjadi orang tua terhebat dan tak pernah menuntut apapun dalam setiap pilihan anakmu ini. Terimakasih telah menjadi tameng sekaligus sandaran ternyaman untuk anakmu berkeluh kesah. Kata terimakasihpun tidaklah cukup untuk membalas segala pengorbanan, keringat dan do'a mama dan bapak sampai pada detik ini. Untuk adik-adikku tercinta izzul, sidik, lisa kalian telah menjadi salah satu alasan sekaligus penyemangat untuk mbakmu ini memberikan yang terbaik disetiap perjuangan dalam setiap skenario yang telah ditetapkanNya.

~ Untuk sahabat dan kawan-kawan ~

Terimakasih my bestie dari jaman putih abu-abu sampai kenal warna-warni gincu "Girlsquad" putri, dinda, devin. Telah setia menemani disaat susah maupun senang. Terimakasih atas segala support dan do'a yang telah kalian berikan. Satu persatu Alhamdulillah telah mendapatkan gelarnya masing-masing. Terimakasih juga untuk sobat HMB, sobat Pencuku, patner penelitian baby colle, kawan-kawan Brebes yang di Jogja, temen-temen kimia 15, keluarga kecilku di Jogja Himpunan Mahasiswa Islam FMIPA UII, dan untuk oca sahabatku tempatku mencurahkan isi hati di perantauan. Terimakasih banyak guys, kalian telah memberi pengalaman berharga dan memberi warna warni di setiap hari-hariku selama di Jogja, menjadi penyemangat sekaligus tempatku mencurahkan isi hati. Sekarang salah satu do'a yang kalian panjatkan untukku telah terkabul oleh yang Maha pembuat skenario terbaik. Kota ditiap sudut kotanya menyimpan berjuta kenangan yang sangat istimewa tentunya dan itulah JOGJA. Semua kenangan ini akan selalu tersimpan rapi di memoriku. Hidup terlalu berat untuk mengandalkan diri sendiri, tanpa melibatkan Tuhan dan orang-orang terkasih. Jangan lupa kelak cari aku di surganya Allah SWT. I LOVE YOU, GUYS.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Laely Purnama Sari
NIM : 15612125
Program Studi : Kimia
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **Pembuatan Nanopartikel Ekstrak Etanol Buah Cabai Jawa (*Piper retrofractum Vahl*) Sebagai Fungisida Alamiah Terhadap Antraknosa (*Colletotrichum sp*)** bersifat asli dan tidak berisi materi yang diterbitkan sebelumnya kecuali referensi yang disebutkan di dalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulis lain, maka penulis secara eksplisit telah disebutkan dalam skripsi ini

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensinya.

Demikian lembar pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh dan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, 14 Oktober 2019



Laely Purnama Sari

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW semoga kita termasuk golongan umatnya yang diberi syafa'at serta selalu dalam barisan orang-orang yang sholih-sholihah. Aamiin.

Berkat rahmat dan atas izin Allah SWT., *Alhamdulillah* penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pembuatan Nanopartikel Ekstrak Etanol Buah Cabai Jawa (*Piper retrofractum Vahl*) Sebagai Fungisida Alamiah Terhadap Antraknosa (*Colletotrichum sp*)”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat akademis untuk mendapatkan gelar sarjana sains pada Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan moral dan kontribusi positif dalam pembuatan karya tulis ini, kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi.
2. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr. Dwiarso Rubiyanto, S.Si., M.Si, selaku Ketua Program Studi Ilmu Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Dr. Tatang Shabur Julianto S.Si., M.Si, selaku dosen pembimbing I yang dengan tulus memberikan motivasi.
6. Bapak M. Arsyik Kurniawan S., S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing II yang dengan tulus memberikan motivasi.

Laporan ini dibuat oleh penulis tentunya belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga berguna

bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sekaligus pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 14 Oktober 2019



Penulis