

**PEMBUATAN NANOPARTIKEL EKSTRAK DAUN SIRIH
HIJAU (*Piper betle*) SEBAGAI FUNGISIDA ALAMI
TERHADAP ANTRAKNOSA (*Colletotrichum sp.*) PADA
TANAMAN CABAI**

SKRIPSI

Yang diajukan oleh:

HIKMATUN NISA

No. Mahasiswa: 15612030

Telah dipertahankan dihadapan panitia Ujian Program Studi Kimia Fakultas
Matematika dan Ilmu Pengetahuan
Universitas Islam Indonesia
Tanggal: 13 september 2019

Dewan Penguji

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

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

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

4. Ika Yanti, S.Si., M.Sc.

Tanda tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



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

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

HASIL TUGAS AKHIR

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Hikmatun Nisa

NIM : 15612030

Menyatakan seluruh komponen dan isi laporan dalam tugas akhir ini adalah hasil karya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini bukan hasil sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensinya.

Yogyakarta, 21 Agustus 2019



Hikmatun Nisa

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim.....

“Raihlah ilmu. Dan untuk meraih ilmu, belajarlah untuk tenang dan sabar” –

Umar bin Khattab

“Ilmu pengetahuan tanpa agama lumpuh dan agama tanpa ilmu pengetahuan buta”

– Albert Einstein

Alhamdulillah rasa syukur kepada Allah segala rahmat-Nya sehingga diberi kesempatan menyelesaikan skripsi ini. Shalawat salam senantiasa untuk sang idola dari seluruh idola dan revolusioner abadi baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moril, doa dan nasehat terutama ibuku terkasih yang menjadi panutan dalam hidup sejak 15 tahun usiaku. Serta saudaraku Farid, Zaenab, Umi Kholifah dan Tasroni dan seluruh keluarga besar yang telah mensupport dibalik layar.

Dosen pembimbing skripsi Bapak Dr. Tatang Shabur Julianto, S.Si., M.Si dan M.Arsyik Kurniawan, S.Si., M.Sc atas bimbingan penyelesaian penelitian hingga penyusunan skripsi ini serta nasehat dan ilmu yang didapat. Semoga Allah dapat membalas kebaikan bapak.

Sahabatku dalam senang maupun susah selama di Jogja Luthfiah Asyasyafiiyah, Elsa Elsira, Yuli Ratnawati, Lilis Yulistiani serta “partner in crime” penelitian Laely Purnamasari, S.Si, Nafisah Dwi Astuti, S.Si, dan tutor kami Rizky Ulfa Permata, S.Si. organisasi LASER-C, FOSMAN, penghuni “apartemen” Himawari generasi 3 Melisa, Diah, Atika dan mba risky yang telah memberikan dukungan saat pengerjaan skripsi ini berlangsung. Tak lupa untuk teman-teman angkatan kimia 2015 dan para kakak dan adik tingkat yang memberikan dukungan selama penyusunan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pembuatan nanopartikel Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle*) sebagai fungisida terhadap Antraknosa (*Colletotrichum sp*) pada tanaman Cabai” ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Keberhasilan penyusunan skripsi ini sangat dipengaruhi oleh berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi positif dalam pembuatan laporan ini, dengan penuh rasa syukur penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil, serta doa yang tidak pernah putus.
2. Bapak Fathul Wahid, S.T.,M.Sc.,Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia
3. Bapak Prof. Riyanto, M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Dr. Dwiwarso Rubiyanto, S.Si., M.Si, selaku ketua Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Dr. Tatang Shabur Julianto, S.Si., M.Si, selaku dosen Pembimbing I dan Bapak M. Arsyik Kurniawan, S.Si., M.Sc, selaku dosen Pembimbing II.

6. Pak Masanto, Ibu Sri dan staff Fakultas Pertanian Laboratorium Mikologi Univeristas Gadjah Mada yang telah membantu, membimbing dan memberikan kesempatan sehingga saya dapat penelitian di Laboratorium Mikologi.
7. Seluruh dosen, staff dan karyawan yang telah banyak memberikan kemudahan, dan memberikan ilmu selama 4 tahun ini.
8. Serta pihak-pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan bimbingan dan petunjuk kepada Bapak/Ibu/Saudara sekalian. Penyusun menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, hal ini disebabkan keterbatasannya pengetahuan dan kemampuan penyusun. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan demi tercapainya kesempurnaan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, institusi pendidikan, dan masyarakat luas. Amiin.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakaatuh.

Yogyakarta, Agustus 2019

Penulis

Hikmatun Nisa