

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF EKSTRAK
BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum Vahl*) SEBAGAI
PESTISIDA ALAMIAH TERHADAP ANTRAKNOSA
(*Colletotrichum sp*)**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
Gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Program Studi Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta**



Disusun oleh :

Zakiah Al Amini Nur

No. Mahasiswa : 146121065

**PROGRAM STUDI KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini telah ditulis dengan sungguh-sungguh dan tidak ada bagian yang dapat dikategorikan dalam tindakan plagiasi seperti dimaksud dalam buku pedoman penulisan skripsi Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar maka saya sanggup menerima hukuman saksi apapun sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 25 September 2018

Penulis,



(Zakiah At Ammini Nur)

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF EKSTRAK
BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum Vahl*) SEBAGAI
PESTISIDA ALAMIAH TERHADAP ANTRAKNOSA
(*Colletotrichum sp*)**

oleh:
ZAKIAH AL AMINI NUR
14612065

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

Tanggal : 25 September 2018

Dewan Penguji

Tatang Shabur Julianto, M.Si

Hady Anshory T., S.Si., M.Sc., Apt

Mai Anugrahwati, S.Si., M.Si

Dhina Fitriastuti, 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

HALAMAN PERSEMBAHAN

”Barang siapa yang menghendaki kehidupan dunia maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa yang menghendaki kehidupan Akherat, maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa menghendaki keduanya maka wajib baginya memiliki ilmu”. (HR. Turmudzi)

Ahamduliilahirabbil alamin....

Rasa syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT karena berkat-Nya penyusun diberi kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Kupersembahkan untuk :

Orang tuaku tercinta, Ibu Nur Aisyah Harahap dan Bapak Sahlan Siagian yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, nasihat, dukungan berupa materi, doa sehingga adinda dengan lancar menyelesaikan studi ini dan sabar menunggu kabar kelulusan adinda dikejauhan mata kalian memandang.

Kakak-kakakku tersayang, Irma Yanti Lucxyana Siagian dan Fajriani Amalia Siagian yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan selalu memberikanku semangat.

Kedua abang Ipar, David Sanjaya dan Meriyono yang selalu memberikan doa dan dukungan kepadaku, serta keponakan Amy tersayang Arkha Ardhani Rifki yang selalu memberikan senyuman semangat sehingga Amy semangat mengerjakan skripsi ini.

Sahabat tersayang, Siti Nur Imamah, Ayu Fitria Auliya, Anisa NurAzizah, Dyah Widyasari (team super woman), terimakasih telah menjadi teman, sahabat diperantauan ini yang selalu menemani dan menjadi pendengar yang baik. Bobby, Bayu, Brian (team anak emak) yang selalu memberikan motivasi, menemani disaat penelitian dan yang mau selalu aku reportkan serta seluruh anggota Alumni Jambore Nasional domisili Yogyakarta.

Teman penelitian, Dyah Widyasari dan Burhanuddin yang selalu sabar, menemani, saling membantu dan memberikan semangat atas penelitian yang kita lakukan di Laboratoium UII maupun Laboratorium di UGM.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Buah Cabe Jawa (*Piper retrofractum Vahl*) sebagai Pestisida Alamiah terhadap Antraknosa (*Colletotrichum sp*)” 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 laporan Tugas Akhir 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. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Prof. Riyanto, M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Dr. Dwiwarso Rubiyanto, S.Si., M.Si, selaku ketua Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Tatang Shabur Julianto, M.Si selaku dosen Pembimbing I dan Bapak Hady Anshory, M.Sc., Apt selaku dosen Pembimbing II.

5. Prof. Bambang dan staff Fakultas Pertanian Laboratorium Micology Univeristas Gadjah Mada yang telah membantu, membimbing dan memberikan kesempatan sehingga saya dapat penelitian di Laboratorium Micology.
6. Seluruh dosen, staff dan karyawan yang telah banyak memberikan kemudahan, dan memberikan ilmu selama 4 tahun ini.
7. 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. Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, hal ini disebabkan keterbatasannya pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan demi tercapainya kesempurnaan. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, institusi pendidikan, dan masyarakat luas. Amiin.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakaatuh.

Yogyakarta, 25 September 2018

Penulis