

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF EKSTRAK  
DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum*) SEBAGAI FUNGISIDA  
ALAMIAH TERHADAP PENYAKIT ANTRAKNOSA PADA  
CABAI**

**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  
Jogjakarta**



Diajukan oleh:

**DYAH WIDYASARI**

**No. Mahasiswa: 14612035**

**PROGRAM STUDI KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
JOGJAKARTA  
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, 09 Oktober 2018

Penulis,



(Dyah WidyaSari.....)

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF EKSTRAK  
DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum*) SEBAGAI FUNGISIDA  
ALAMIAH TERHADAP PENYAKIT ANTRAKNOSA PADA  
CABAI**

oleh:

**DYAH WIDYASARI**

**No. Mahasiswa: 14612035**

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

Tanggal: 9 Oktober 2018

Dewan Penguji:

Tatang Shabur Julianto, M.Si

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

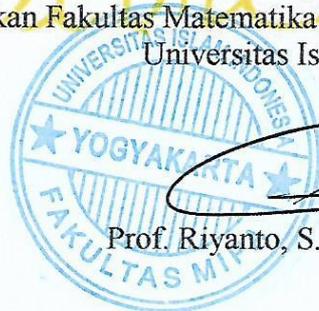
M. Arsyik Kurniawan, M. Sc

Argo Khoirul Anas, 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**

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah S.W.T yang telah memberikan kesehatan secara lahir dan batin kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman.

Saya persembahkan skripsi ini untuk kedua orang yang paling saya sayangi dan selalu saya rindukan, bapak Wasiatno dan Ibu Sri Sumini yang senantiasa selalu memberikan dukungan secara moral dan material, yang selalu sabar dan tabah sehingga bisa menyekolahkan anak-anaknya hingga kejenjang yang tinggi.

Untuk kakak-kakak saya yang tercinta Dwi Lestari dan Yuni Purwanti yang selalu mengomeli saya untuk menyelesaikan tugas saya dan memberikan banyak dukungan kepada saya. You are the best sister for me

Untuk kawan-kawan seperjuangan saya diperkuliahan dan perantauan Ayu Fitria Auliya, Zakiah Alaminur Siagian, Anisa Nur Azizah dan Siti Nur Imamah yang masih sabar dan setia menemani saya kemanapun hingga akhir masa peruliahan.

Untuk kawan satu penelitian saya Zakiah Alaminur Siagian dan Burhanuddin yang masih sabar menghadapi kebodohan saya, setia menemani saya untuk memburu dosen dan selalu memberikan dukungan kepada saya

Untuk kawan-kawan seperjuangan saya di MBUII Desty Metik Mentarie, Ocriza Tiara Anantama dan Amellia Rozza Destyani yang awalnya dekat karena kegabutan, tapi semakin lama semakin dekat. Makasih sudah mau gila bareng dan selalu menemani hari-hari saya dan selalu mengajak saya jalan...

Dan untuk “Marching Band Universitas Islam Indonesia” organisasi yang banyak memberikan pengalaman berarti buat saya pribadi yang awalnya saya hanya mahasiswa kupu-kupu dan pendiam berubah menjadi seseorang yang lebih berani pulang malam dan menjadi sosok yang lebih baik lagi.

Terima kasih kepada teman-teman panitia PAB stage 32, Principal stage 33, Pengurus periode 2016-2017, Teman-teman INTI periode 2017-2018, dan teman-teman logistik kesayangan periode 2017-2018.

Dan teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih atas dukungan dan kerja samanya di tanah perantauan ini.

## KATA PENGANTAR

### *Bismillaahirrahmaanirrahiim*

Puji syukur kepada Allah S.W.T. karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Judul pada laporan Skripsi ini yaitu “Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Fungisida Alamiah terhadap Penyakit Antraknosa pada Cabai”. Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan, bantuan, nasihat dan saran serta kerjasama dari berbagai pihak, khususnya pembimbing, segala hambatan tersebut akhirnya dapat di atasi dengan baik.

Dalam menyusun laporan ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D. selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia
2. Bapak Dr. Dwiwarso Rubiyanto, S.Si., M.Si. selaku ketua Program Studi Kimia
3. Bapak Tatang Shabur Julianto, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang sudah banyak membantu dari awal hingga terselesainya tugas akhir ini

4. Bapak Hady Anshory T., M.Si, S.Si., Apt selaku dosen pembimbing II yang juga banyak membantu
5. Tak lupa penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung, khususnya kedua orang tua penulis yang selalu mendukung penulis.

Penulis menyadari laporan Skripsi ini belum sempurna seperti yang diharapkan. Namun, penulis berharap semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun yang membaca.

Jogjakarta, September 2018

Penyusun

Dyah Widyasari