

**EKSTRAKSI DAN PEMBUATAN NANOPARTIKEL
EKSTRAK DAUN CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.) DAN
UJI AKTIVITASNYA SEBAGAI FUNGISIDA NABATI
TERHADAP ANTRAKNOSA (*Colletotrichum* sp)**

oleh:
NAFISA DWI ASTUTI
15612130

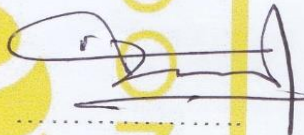
Telah dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Skripsi Program Studi Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 18 September 2019

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Dr. Tatang Shabur Julianto, S.Si., M.Si
2. Dhina Fitriastuti, S.Si., M.Sc
3. Nurcahyo Iman Prakoso, S.Si., M.Sc
4. Habibi Hidayat, S.Pd., M.Si



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 bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nafisa Dwi Astuti

NIM : 15612130

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, 12 Agustus 2019



Nafisa Dwi Astuti

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Skripsi ini kupersembahkan untuk kedua orang tua ku yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada anaknya disetiap saat, kakak dan adikku tersayang, partner tugas akhir laely purnama sari dan hikmatunnisa, para sahabat selama 4 tahun ini: Desti Lia Febriana, Ega Dwi Sintadani, Luluk Pratiwi, Vivi Oktaviani, Ririn Safitri, Nadya Ika Yandhini dan seluruh teman-teman kimia angkatan 2015 kelas B.
- *Wahai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepada kalian, 'Berlapang-lapanglah dalam majelis,' maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untuk kalian. Dan apabila dikatakan, 'Berdirilah kamu,' maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kalian dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui atas apa yang kalian kerjakan."* (Qs. Al-Mujadilah: 11)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang dilimpahkan kepada kita sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Ekstraksi dan Pembuatan Nanopartikel Ekstrak Daun Cabe Jawa (*Piper Retrofractum* Vahl.) dan Uji Aktivitasnya sebagai Fungisida Nabati terhadap Antraknosa (*Colletotrichum* sp)”.

Berkat bantuan beberapa pihak serta izin dari Allah SWT akhirnya penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini sesuai dengan waktu yang direncanakan. Namun, penulis menyadari dalam penyusunan proposal skripsi ini begitu banyak motivasi, dorongan, do'a serta semangat yang dibebrikan oleh beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih secara khusus kepada:

1. Kedua Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
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. Ibu Dr. Is Fatimah, S.Si., M.Si, selaku Ketua Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Dr. Dwiarso Rubiyanto, M.Si, selaku Ketua Program Studi Ilmu Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indosia
6. Bapak Dr. Tatang Shabur Julianto, S.Si., M.Si. dan Ibu Dhina Fitriastuti, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen pembimbing 2 yang selalu meluangkan waktu, memberi semangat dan memberi ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada semua dosen program studi Ilmu Kimia yang telah memberi ilmu pengetahuan selama proses pendidikan ini, semoga menjadi amalan jariyah.

Namun penulis menyadari bahwasanya dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan yang perlu diperbaiki, oleh karena itu penulis sangat berharap semoga skripsi ini memiliki manfaat bagi kita semua, khususnya bagi penulis sendiri dan para pembaca.

Aamiin Aamiin ya Rabbal'alamiin

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Juli 2019

(Nafisa Dwi Astuti)