

**UJI EFEKTIFITAS MINYAK ATSIRI DAUN SEREH WANGI
LENABATU (*Cymbopogon nardus L.*) SEBAGAI
PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR KERAK (*Lichenes*)
PADA CAGAR BUDAYA BATU**

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 :

DYAH TRI UNTARI

No.Mahasiswa : 11612001

PROGRAM STUDI KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2016

**UJI EFEKTIFITAS MINYAK ATSIRI DAUN SEREH WANGI
(*Cymbopogon nardus L.*) SEBAGAI PENGHAMBAT
PERTUMBUHAN JAMUR KERAK (*Lichenes*) PADA CAGAR
BUDAYA BATU**

oleh:

DYAH TRI UNTARI

No.Mahasiswa : 11612001

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

Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 11 Febuari 2016

Dosen Penguji

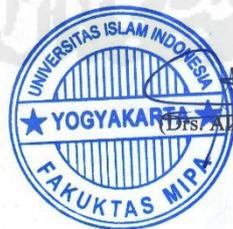
1. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D
2. Nahar Cahyandaru, S.Si., M.Dipl
3. Dr. Noor Fitri, S.Si., M.Si.
4. Nurcahyo Iman Prakoso, S.Si., M.Sc.

Tanda tangan

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



(Drs. Alwar, M.Sc., Ph.D.)

Motto

life as if you were to die tomorrow. Learn as if you were to live forever

"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap."

(QS (Al-'Asyirah) 94:5-8)



Persembahan

**Karya ini aku persembahkan sebagai tanda sayangku,
kepada :**

Allah S.W.T

Hamba bersyukur atas kesempatan islam, sehat dan amanah ini sehingga terselesaikan dengan baik. Semoga Allah SWT selalu menjadi alasan utamaku dalam menjalankan kehidupan kedepan.

Rasulullah S.A.W

Terimakasih atas segala tauladan yang sayapun sangat mengagumimu, semoga kelak kita dipertemukan dengan suatu yang engkau banggakan dariku.

Bapak Tukiran dan Ibu Sutarni

Terimakasih atas pengorbanannya selama ini, kebahagiaan terbesarku melihat betapa bahagianya Bapak, Ibu mendengar pencapaianku. Semoga anakmu ini mampu memberikan yang terbaik kedepannya.

Kakakku Sartono, Susi dan Mulyanto tercinta serta mbo Uo

Motivator terbaik dalam menjalankan kehidupan ini. Semoga kalian selalu sehat dan dilindungi Allah S.W.T

Keponakanku yang pintar "Muhammad Rahaka Alfatih Iswara"

Si kecil yang menjadi semangatku untuk memberikan yang terbaik. Semoga menjadi keponakan yang pintar ya dek, bulek sayang sama Aka.

Oom Sumarso, Bu lek Maryani, Alfian K.G.G dan Ulfah M.H

Keluarga kedua yang selalu memberi motivasi, kebahagiaan, support dan semuanya. Semoga surga menjadi kado terindah untuk kalian dan keluarga kita, insyaallah.

Pak Toni, Bu Toni, Toni. K dan Bagas.W

Keluarga yang selalu aku banggakan, semoga Bagas dan Toni menjadi anak sholeh dan mebanggakan

Pakde Lin, Bude Lin, Mb Lin, Mb Ari, Mb Tika dan Keluarga serta Segga

Terimakasih atas dukungan dan semangatnya selama ini, semoga keponakan-keponakan menjadi anak-anak yang berbakti.

Bayu Purnama

Terimakasih atas support dan dukungannya, semoga selalu menjadi orang baik dan menjadi calon orang tua yang bijak serta mampu mendidik anaknya ke Jannah-Nya.

Mbah Kasih, Ibu Ati dan Adek Ayu

Terimakasih atas dukungan dan doanya selama ini. Semoga kelimpahan nikmat sehat dan lancarnya rejeki terlimpahkan kepada kita.

Thanks To....

Segenap dosen dan karyawan Prodi Kimia FMIPA UII

Terimakasih atas ilmu, nasihat, kesabaran dan motivasi yang diberikan

Sahabat tercintaku Dyah Yekti Indrajati, Rina Andiyani
serta teman-teman Kimia 2011

Terimakasih sudah menjadi sahabat yang baik selama kuliah
ini semoga berlanjut sampai ke usia tua nanti

Sahabat KKN 100ku, Eva, Retri, Asad, Dara, Daru,
Mamet, Alem

Terimakasih sudah menjadi sahabat dan keluarga baruku yang
senantiasa membuat hari-hariku lebih berwarna

Segenap keluarga & saudara yang tidak bisa kusebutkan
satu persatu

AkhirnyaAku L.U.L.U.S..... terimakasih support baik dukungan
finansial maupun dukungan moral yang telah diberikan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Alhamdulillah segala puji dan syukur selalu kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat iman dan Islam, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan segala kenikmatan-Nya. Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian dengan judul **“UJI EFEKTIFITAS MINYAK ATSIRI DAUN SEREH WANGI LENABATU (*Cymbopogon nardus L.*) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR KERAK (*Lichenes*) PADA CAGAR BUDAYA BATU”**. Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Sains (S.Si) program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Keberhasilan penelitian dan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dorongan semua pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang mempunyai peranan penting dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, terutama pada :

1. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan FMIPA Universitas Islam Indonesia.
2. Ibu Dr. Is Fatimah, M.Si, selaku Ketua Jurusan Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia
3. Bapak Riyanto, M.Si., Ph.D., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, bimbingan serta motivasi selama penulisan menyelesaikan skripsi ini

4. Bapak Nahar Cahyandaru, S.Si, M.Dipl selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan, bimbingan serta motivasi selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
5. Dr. Noor Fitri, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan masukan dan koreksinya pada skripsi ini.
6. Nurcahyo Iman Prakoso, S.Si., M.Sc. , selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan masukan dan koreksinya pada skripsi ini.
7. Seluruh dosen dan staff Jurusan Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia serta berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan dorongan dan dukungan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepala Balai Konservasi Borobudur yang telah memberikan izin tempat penelitian sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
9. Pembimbing lapangan Mas Widyo yang telah mengajarkan dan memberikan arahan kepada penyusun sehingga penelitian berjalan secara sistematis.
10. Para staff di Balai Konservasi Borobudur, Mas Ahmad, Mbak Yuyun, Mas Yudi, Mas Lilik, Pak Iskandar dan lain-lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
11. Keluarga dan Kerabat tercinta yang selalu memberikan dukungan sepenuhnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat

berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih atas selesainya skripsi ini.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Yogyakarta, Februari 2016

Penulis

