

**AKTIVITAS MINYAK ATSIRI DARI SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus*), DAUN CENGKEH (*Syzigum aromaticum*),
DAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) SEBAGAI
REPELLENT TERHADAP HAMA KUTU
BERAS (*Sitophilus oryzae* L.)**

Oleh:

**Mohammad Agung Maulidia Pratama
No. Mahasiswa: 14612071**

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

Tanggal: 8 Januari 2016

Dewan Penguji

1. Riyanto, Ph.D.
2. Dr. Is Fatimah, M.Si.
3. Nur Cahyo Imam Prakoso, S.Si., M.Si.
4. Tatang Shabur Julianto, M.Si.

Tanda tangan



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini ku persembahkan kepada ibuku tercinta, dan tersayang
"Malikah"

Ayahanda tersayang "A.M Fajar Irianto"

Doa tulus kepada ananda seperti air dan tak pernah berhenti yang terus mengalir, pengorbanan, motivasi, kesabaran, ketabahan dan tetes air matamu yang terlalu mustahil untuk dinilai, walaupun jauh, engkaulah sebaik - baik panutan meski tidak selalu sempurna.

Teruntuk adik-adikku "Qisti Ramatillah", "Nur Rizqi Al-Fani" dan "Nur Rizqi Al-Fina", maafkan kakakmu ini bila belum menjadi contoh yang baik, semoga kalian selalu menjadi yang terbaik.

Akan selalu teriring do'a juga untuk guru-guruku yang takkan pernah terbalas jasa serta budi luhurnya terutama guru mengajiku di Ponpes Sunan Pandanaran, semoga kita senantiasa diberi rahmat dan karunia-Nya. Seseorang yang mungkin takkan pernah ku lupakan yang telah memberiku arti banyak cinta dalam kehidupan, hingga saat ini saya masih bisa menatap masa depan.

Tentunya sungguh berterimakasih kepada kawan-kawanku satu jurusan Ilmu Kimia U11 yang selalu bahagia

dan sahabat-sahabat di Ponpes PPSPA komplek 4 yang selalu sama-sama berjuang untuk cita-cita, dan teman-temanku yang lainnya.

"Janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah, karena sesungguhnya, tiadalah orang yang berputus asa dari rahmat Allah, melainkan orang tersebut termasuk kaum kafir (Q.S Yusuf: 97)

"izinkanlah diri ini melejit menembus luasnya samudra, tingginya angkasa untuk meraih mimpi di depan mata" (Nur Haris Ali)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum, Wr. Wb.,

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “**AKTIVITAS MINYAK ATSIRI DARI SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus*), DAUN CENGKEH (*Syzigum aromaticum*), DAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) SEBAGAI REPELLENT TERHADAP HAMA KUTU BERAS (*Sitophilus oryzae L*)**”.

Laporan ini disusun sebagai tugas akhir dan syarat mendapatkan gelar sarjana, yang harus dipenuhi oleh tiap mahasiswa jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan, baik moral maupun spiritual berbagai pihak. Untuk itu tidak ada balasan yang sanggup penulis berikan selain ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Allwar, M.Sc, Ph.D selaku dekan Fakultas MIPA
2. Dr. Is Fatimah, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Kimia.
3. Bapak Riyanto, Ph.D. dan Dr. Is Fatimah, S.Si., M.Sc selaku Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah membimbing penulis dari awal sampai saat ini sehingga bisa menyelesaikan laporan ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Kimia FMIPA UII yang telah mendidik penulis.
5. Bapak Dr. Dwiwarso Rubyanto, M.Si selaku Kepala Pusat Studi Minyak Atsiri *Central Of Essential Oil* (CEOS) UII, Yogyakarta.
6. Pimpinan dan seluruh staff FMIPA-UII.
7. Bpk. Dr. KH. Imaduddin Sukamto, M.A. selaku Kepala PPSPA Komplek IV Mahasiswa yang telah memberi ijin untuk tinggal kembali di asrama
8. Bpk. Zahid sekeluarga yang telah berkenan membimbing dalam mengaji.

9. Kedua orang tua saya Bpak. Abdl. Moensi Fajar I dan Ibu Malikha yang telah membantu baik moril maupun materil serta do'a dan ridhonya.
10. Adik-adikku Qisti, Alfa dan Alfi yang telah memberi semangat.
11. Teman-teman angkatan 2012 dan 2014 Kimia UII alih jalur dari D3 yang telah berjuang bersama.
12. Teman-teman dan sahabat-sahabat Ponpes Sunan Pandanaran Komplek IV terutama para santri liar, Huda, Yogek, Sayidi, Farid, Ubed, Saughi, Kiki dan lain – lain yang telah menemani berjuang dalam menuntut ilmu.
13. Teman – teman KKN Unit 330 Kelurahan Watuduwur Dusun Ketepeng dan Masyarakat disana terimakasih telah membantu dan mendukung
14. Semua pihak yang telah berperan serta membantu penyelesaian laporan ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah, rahmat, dan perlindungan-Nya atas semua budi luhur dan nama baik dari semua pihak tersebut diatas. Akhirnya penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini memberikan mafaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, Januari 2016

Mohammad Agung Maulidia Pratama
14612071