

**PENGARUH WAKTU IRADIASI DALAM KONVERSI
SITRONELAL MENJADI MENTOL MENGGUNAKAN
METODE MAOS (*Microwave Assisted Organic Synthesis*)
DENGAN KATALIS Pt/ZrO₂-Montmorillonit**

oleh:

RODHOTUL ULIYA

NIM : 12612081

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. Dr. Is Fatimah, M.Si.
2. Dr. Dwiwarso Rubiyanto, M.Si.
3. Riyanto, Ph.D.
4. Nurcahyo Iman Prakoso, S.Si., M.Sc.

Tanda Tangan



الجامعة الإسلامية
الاندونيسية

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



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

HALAMAN PERSEMBAHAN

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.
Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan” (QS. Al Insyirah :
5-6)*

“Seek knowledge from the cradle to the grave”

Allah SWT,, Alhamdulillahrabbi'l'amin terima kasih atas segala ni'mat dan selalu memberi kemudahan hingga akhirnya skripsi ini selesai...

Skripsi ini aku persembahkan untuk Bapak dan Ibu tercinta, terimakasih atas doa dan dukungan kalian, Adik-adikku Maqin dan Arif, ayo semangat dan jangan menyerah meraih cita-cita kalian

Bu Is Fatimah yang dengan sabar membimbing dan selalu menjadi motivator dari awal penelitian sampai skripsi ini selesai

Member (ND)2RH, Mba Happy partner di laboratorium, di kampus, partner belajar, dan patner dimanapun, Nurul Syahfrida partner curhat, makan, ngobrol, dan semua kegiatan selama di kosan sekaligus soulmate, Mba Nopi bunda tercinta, Jono Devilia dan Dwi teman bercanda tidak penting,, terimakasih atas canda tawa, suka duka, dan dukungan kalian,,

Teman-teman Material Study Club (MSC) 2012 Mba Nopi, Mba Happy, Devilia, Dwi, Tesha, Lia, Cia dan Dian,, terimakasih bantuan dan supportnya,,

Teman-teman chemistry B 2012, dan juga teman-teman Kimia 2012,, yang tidak dapat disebutkan satu per satu,,terimakasih atas kebersamaan kita,, see you on top,,

Teman-teman KKN Unit 156, Gina (Ginong), Tyas (Mamih), Bang Jeni, Bang Fedi, Ardi, Reza, Winda, ,, kalian memberikan cerita baru dalam perjalanan hidupku..

Kakak tingkat 2011, dan terima kasih juga Mas Yudha, Mas Said yang sering bantu analisis, serta adik tingkat kimia UII,, semangat kuliahnyaa,,

Bapak,,, Ibu,,,

Ini bukti usahaku

Untuk membuat kalian bangga

Dan bukti usaha kalian untuk membuat ku ada..



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah Illah semesta alam tidak ada keraguan didalamnya, dengan Rahman dan Rahim-Nya telah memberikan sekian banyak kenikmatan, hingga atas izin-Nya skripsi dengan judul “**Pengaruh Waktu Iradiasi Dalam Konversi Sitronelal Menjadi Mentol Menggunakan Metode MAOS (*microwave assisted organic synthesis*) Dengan Katalis Pt/ZrO₂-montmorillonit**” dapat terselesaikan. Shalawat dan salam kita haturkan kepada junjungan kita Rasulullah SAW sebagai manusia sempurna yang telah menghantarkan umat ini dalam kondisi jahiliyah menuju cahaya Islam, semoga kita digolongkan kedalam umat yang mendapat syafaat darinya.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains (S.Si) Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dorongan dan bantuan berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Allwar, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia;
2. Ibu Dr. Is Fatimah, selaku Ketua Jurusan Kimia fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia sekaligus Dosen Pembimbing

I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta memberikan dukungan sampai penyusunan skripsi ini selesai;

3. Bapak Dr. Dwiarso Rubiyanto selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta memberikan dukungan sampai penyusunan skripsi ini selesai;
4. Bapak, ibu, Maqin dan Arif serta seluruh keluarga yang selalu mendukung dan memotivasi penyusun sehingga skripsi ini selesai;
5. Terimakasih kepada The World Academy of Sciences (TWAS) atas biaya penelitian dengan No. Kontrak RGA-036-44 an. Dr. Is Fatimah.
6. Seluruh dosen program S1 Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia atas ilmu yang telah diberikan;
7. Pak Kun yang telah membantu penyusun dalam urusan administrasi Skripsi;
8. Seluruh civitas akademik Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam;
9. Sahabat (ND)2RH dan teman-teman angkatan 2012.

Dan semua pihak yang telah membantu selama penelitian dan penyusunan skripsi ini. *Jazakumullah bi ahsanil jaza'*.

Skripsi ini tentu masih jauh dari sempurna, untuk itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat dijadikan sebagai kajian untuk penelitian selanjutnya agar penelitian ini dapat bermanfaat bagi kemaslahatan umat.

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Januari 2016
Penyusun