

**PENGARUH WAKTU REAKSI PADA KONVERSI SITRONELAL DARI
MINYAK SEREH WANGI MENJADI ISOPULEGOL MENGGUNAKAN
KATALIS ZrO_2/SiO_2**

Oleh :

NURMALASARI

No. Mahasiswa : 15612047

Telah Dipertahankan di Hadapan Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 12 Februari 2019

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Dr. Is Fatimah, M.Si.

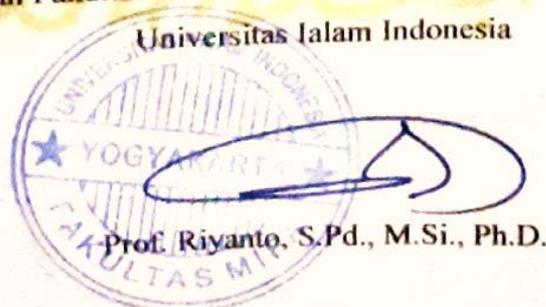
2. Dr. Dwiarso Rubiyanto, M.Si.

3. Muhammad Arsyik Kurniawan, M.Sc.

4. Nurcahyo Iman Prakoso, M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirrabbi'lamin, tak henti - hentinya mengucap puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan mempermudah segala urusan yang saya alami.

Kupersembahkan kepada kedua orangtua tercinta yang telah sangat lelah mengerahkan daya dan upayanya untuk tetap mensupport saya sampai titik dimana proses study sarjana ini selesai.

Untuk Dr. Is Fatimah, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah sabar dan dengan sangat baik membimbing saya. Terimakasih juga telah memberikan pengalaman luar biasa yang tidak semua orang dapat merasakannya.

Terimakasih atas pengajaran - pengajaran luar biasa dan motivasi yang selama ini ibu berikan kepada saya. Tak lupa saya persembahkan kepada Dr. Dwiarso Rubiyanto, M.Si selaku pembimbing 2 saya yang telah mengajarkan saya banyak hal sehingga memudahkan saya dalam proses penyusunan laporan akhir ini.

teman berjuang selama di lab (Dwi, mahasti) dan Happy to succes (Kiky, meidita, Zera, Auliya) yang telah memberikan bumbu - bumbu penyedap dalam setiap proses yang kita lalui sehingga sedikit bagi kita lelah dan keluhan perjuangan. Kekompakan tim yang selalu kalian tunjukkan, yakinlah tidak akan pernah aku lupakan dan semoga setelah ini, kita dapat kembali bertemu dengan berbagai tawa bahagia dari cerita kesuksesan masing - masing.

Kepada semua member MEE group terimakasih banyak telah memberikan dukungan yang luar biasa satu sama lain, yang menjadikan lab sebagai tempat yang nyaman untuk kita singgahi, walau pertemuan kita tercipta diakhir perkuliahan, dengan candaan dan dukungan kalian sehingga tercipta sebuah tali persaudaraan yang tidak akan pernah saya lupakan. Semoga Allah senantiasa memberikan kemudahan dan kelancaran menuju cita - cita yang kita targetkan.

Terimakasih kepada semua teman - teman Chemistry 2015 atas cerita dan pengalamannya semoga kita dapat kembali berkumpul dan bertemu dengan cerita kesuksesannya masing - masing.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Nurmalasari

No. Mahasiswa : 15612047

Judul Skripsi : Pengaruh Waktu Reaksi Pada Konversi Sitronelal Dari Minyak Sereh Wangi Menjadi Isopulegol Menggunakan Katalis ZrO_2/SiO_2 .

Melalui surat ini menyatakan bahwa :

Skripsi saya dengan judul Pengaruh Waktu Reaksi Pada Konversi Sitronelal Dari Minyak Sereh Wangi Menjadi Isopulegol Menggunakan Katalis ZrO_2/SiO_2 bersifat asli dan tidak berisi komponen yang telah diterbitkan sebelumnya kecuali referensi yang telah disebutkan di dalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulis lain, maka penulis tersebut secara eksplisit telah disebutkan di dalam skripsi ini.

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, 18 Februari 2019

Yang menyatakan



Nurmalasari

15612047

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan nikmat-Nya sehingga tugas akhir dan penyusunan skripsi ini terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai Sarjana sains (S.Si.) program studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta dengan judul skripsi yang penulis ambil adalah **“Pengaruh Waktu Reaksi Pada Konversi Citronellal Dari Minyak Sereh Menjadi Isopulegol Menggunakan Katalis ZrO_2/SiO_2 ”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas kesempatan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah diberikan kepada penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc.,Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Prof. Riyanto Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Dr. Dwiwarso Rubiyanto, S.Si., M.Si., selaku ketua program studi Kimia dan selaku pembimbing II, terimakasih atas bantuan dan bimbingannya selama ini.
4. Ibu Dr. Is Fatimah, M.,Si. Selaku pembimbing I yang telah dengan sangat baik membimbing saya, mulai dari proses penelitian sampai penyusunan skripsi ini selesai.

5. Seluruh anggota tim laboratorium Material For Energy And Enviroment (MEE) 2015 atas bantuan dan kerjasama tim selama proses penelitian sampai selesai.
6. Seluruh staf maupun karyawan Prodi Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam atas pelayanan yang diberikan sehingga membantu dalam mempermudah semua hal yang penulis perlukan.
7. Seluruh mahasiswa kimia dan semua pihak yag telah membatu dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Orang tua, keluarga dan teman penulis yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Februari 2019

Penulis