

HALAMAN PENGESAHAN

Lembaran Pengesahan I

Judul : SINTESIS 3-(3,4-DIMETOKSI FENIL)-1-PROPANOL MELALUI
HIDROBORASI METILEUGENOL MENGGUNAKAN
H₃B:DIETILETER

Nama : Ahmad Fathoni

NIM : J2C 001 128

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana tanggal 29 September 2005

Semarang, Oktober 2005

Ketua Jurusan Kimia

Ketua Panitia Ujian Sarjana



Ahmad Suseno, M.Si
NIP. 131 918 802

Ngadiwiyana, M.Si
NIP. 132 240 134

HALAMAN PENGESAHAN

Lembaran Pengesahan II

Judul : SINTESIS 3-(3,4-DIMETOKSI FENIL)-1-PROPANOL MELALUI
HIDROBORASI METILEUGENOL MENGGUNAKAN
H₃B:DIETILETER

Nama : Ahmad Fathoni

NIM : J2C 001 128

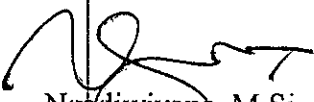
Telah disetujui dan layak untuk diuji pada ujian sarjana

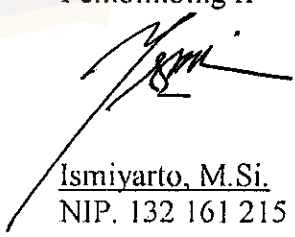


Semarang, Oktober 2005

Pembimbing I

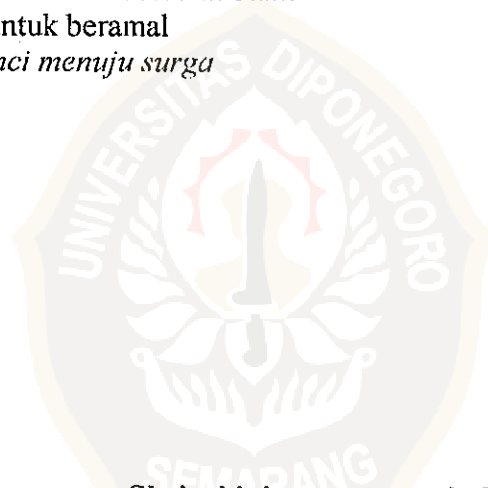
Pembimbing II


Ngadiwiyana, M.Si
NIP. 132 240 134


Ismiyarto, M.Si
NIP. 132 161 215

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

1. **Kehidupan adalah sumber inspirasi yang luar biasa, saya dididik banyak sekali oleh Universitas Kehidupan. Setiap kelokan kehidupan adalah guru yang sangat berharga. Ini berarti semakin banyak kelokan kehidupan, semakin matang dan dewasa kita dibuatnya.**
2. **Tentang Waktu:**
 - Ambillah waktu untuk berpikir
Itu adalah sumber kekuatan
 - Ambillah waktu untuk membaca
Itu adalah sumber kebijaksanaan
 - Ambillah waktu untuk bekerja
Itu adalah nilai keberhasilan
 - Ambillah waktu untuk berdo'a
Itu adalah kekuatan terbesar di bumi
 - Ambillah waktu untuk beramal
Itu adalah kunci menuju surga



Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Ibu, Bapak (almarhum) dan keluarga tercinta
2. Ngadiwiyana, M.Si dan Ismiyanto, M.Si
3. Keluarga dr. Hardiarto, SPA. di Kota Solo, Ibu Anggoro di Jakarta, keluarga Gaos di Bandung, keluarga Ibu Endang, Ibu Ulis, Ir.H.Isnanto dan Tulus P., S.Si di Semarang
4. Pembaca yang budiman

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: **“Sintesis 3-(3,4-dimetoksi fenil)-1-propanol melalui Hidroborasi Metileugenol menggunakan $H_2B:dietileter$ ”**. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi sarjana strata satu Jurusan Kimia FMIPA Universitas Diponegoro, Semarang.

Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terutama:

1. Ngadiwiyana, M.Si., selaku pembimbing I atas bantuan dan bimbingan yang telah diberikan selama penelitian dan penulisan skripsi.
2. Ismiyanto, M.Si., selaku pembimbing II atas arahan dan tuntunannya selama penelitian dan penulisan skripsi.
3. Seluruh dosen dan staff Jurusan Kimia FMIPA Universitas Diponegoro atas bekal ilmu yang telah diberikan selama ini, semoga menjadi ilmu yang bermanfaat.
4. Ibu, Bapak (almarhum), Kakak, Adik yang telah mencurahkan segala kasih sayang, do'a dan kesempatan bagi penulis untuk berkarya.
5. Keluarga Chemo 2001 dan Miflahul Jannah As-syafi'i atas do'anya.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu atas segala bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

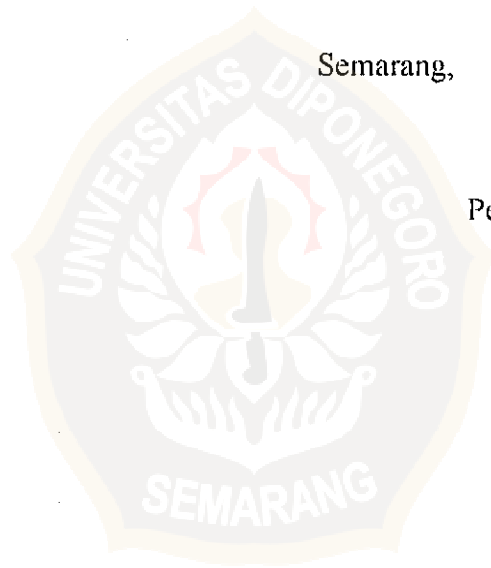
Semoga segala bantuan dan dukungan yang diberikan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT., Amin.

Adanya kekurangan dalam penyusunan skripsi ini semata-mata dari penulis sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan penulis demi perbaikan bagi karya di masa yang akan datang.

Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan sumbangan bagi perkembangan Ilmu Pengetahuan khususnya dalam disiplin Ilmu Kimia.

Semarang, Oktober 2005

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
SUMMARY	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Metileugenol.....	4
2.2. Hidroborasi pada Alkena.....	5
2.3. Spektroskopi Infra Merah	8
2.4. Kromatografi Gas-Spektroskopi Massa	10
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Alat yang dipakai	13
3.2. Bahan-bahan yang digunakan	13
3.3. Cara Kerja	14

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Sintesis 3-(3,4-dimetoksi fenil)-1-propanol.....	15
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
DAFTAR LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Spektra FTIR metil eugenol murni.....	20
Gambar 4.2. Spektra FTIR hasil hidroborasi-oksidasi metil eugenol.....	21
Gambar 4.3. Kromatogram hidroborasi-oksidasi metil eugenol.....	22
Gambar 4.4. Spektogram hasil hidroborasi-oksidasi metil eugenol	22



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.2.1. Sifat fisik dan kimia metileugenol	5



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. Gambar Sistem Reaksi Hidroborasi	28
LAMPIRAN B. Perhitungan Rendemen Hasil	29
LAMPIRAN C. Skema Kerja Sintesis	31
LAMPIRAN D. Spektra FTIR Senyawa Metileugenol	32
LAMPIRAN E. Spektra FTIR Hasil Hidroborasi Metileugenol	33

