STUDI AKTIVITAS ENZIM LIPASE DARI *Aspergillus niger* SEBAGAI BIOKATALIS PADA PROSES GLISEROLISIS UNTUK MENGHASILKAN MONOASILGLISEROL

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat S-2 pada

Program Studi Teknik Kimia

Dianty Rosirda Dewi Kurnia

L4C008004

PROGRAM MAGISTER TEKNIK KIMIA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2010

TESIS

STUDI AKTIVITAS ENZIM LIPASE DARI *Aspergillus niger* SEBAGAI BIOKATALIS PADA PROSES GLISEROLISIS UNTUK MENGHASILKAN MONOASILGLISEROL

Disusun oleh

Dianty Rosirda Dewi Kurnia

L4C008004

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 27 Desember 2010
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui,

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Dr. Ir. Abdullah, MS.	Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS.
NIP : 19551231 198303 1 004	NIP : 19520312 197501 1 004

Ketua Program Studi
Magister Teknik Kimia

Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS.
NIP : 19520312 197501 1 004

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, karunia serta ijin-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis ini. Tesis yang berjudul "Studi Aktivitas Enzim Lipase dari *Aspergillus niger* sebagai Biokatalis pada Proses Gliserolisis untuk Menghasilkan Monoasilgliserol" disusun sebagai persyaratan penyelesaian studi pada Program Magister Teknik Kimia Universitas Diponegoro Semarang.

Pelaksanaan dan penyusunan tesis ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan banyak pihak. Penulis menghaturkan terima kasih yang tak terhingga atas bimbingan yang diberikan kepada Dr. Ir. Abdullah, MS. selaku pembimbing 1 dan Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS. selaku pembimbing 2. Ucapan terima kasih disampaikan pula kepada ibu Dra. Nancy Siti Djenar, MS yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan selama pelaksanan penelitian, juga kepada staf pengajar, analis, tata usaha dan teknisi di Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Bandung yang telah membantu kelancaran pelaksanaan penelitian ini. Tak lupa penulis sampaikan terima kasih kepada Hesha dan Sanny yang membantu penelitian di laboratorium juga Ibu Rintis, Ibu Emmanuela, Pak Bambang, Pak Rispiandi, Pak Nurcahyo, Pak Heriyanto dan Pak Gatot yang telah memberikan dukungan dari mulai perkuliahan sampai terselesaikannya tesis ini.

Tesis ini masih jauh dari sempurna, karena itu segala bentuk saran dan kritik yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati untuk penyempurnaan tesis ini. Penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Bandung, Desember 2010

Penulis

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Bandung, Desember 2010

Dianty Rosirda Dewi Kurnia

Halaman Pengesahan Tesis

Nama	:	Dianty Rosirda Dewi Kurnia
NIM	:	L4C008004
Judul	:	Studi Aktivitas Enzim Lipase dari *Aspergillus niger* sebagai Biokatalis pada Proses Gliserolisis untuk Menghasilkan Monoasilgliserol

Menyetujui,

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Dr. Ir. Abdullah, MS.	Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS.
NIP : 19551231 198303 1 004	NIP : 19520312 197501 1 004

Ketua Tim Penguji

Dr. Hadiyanto, S.T., M.T.

NIP : 19751028 199903 1 004

Mengetahui,

Pembantu Dekan I Fakultas Teknik

Ir. Bambang Pudjianto, MT

NIP : 19521205 198503 1 001

KETERANGAN BUKTI PERBAIKAN TESIS

Berdasarkan perbaikan yang berdasar komentar Tim Penguji (Lampiran A) dan komentar masing-masing Anggota Penguji (Pada Form Penilaian tesis) pada saat ujian Tesis, maka Tim Penguji menyatakan bahwa :

Tesis dengan Judul	:	Studi Aktivitas Enzim Lipase dari *Aspergillus niger* sebagai Biokatalis pada Proses Gliserolisis untuk Menghasilkan Monoasilgliserol
Penulis	:	Dianty Rosirda Dewi Kurnia
NIM	:	L4C 008 004

Telah diperbaiki oleh yang bersangkutan.

Semarang, Desember 2010

Tanda tangan

Penguji	: 1. Dr. Hadiyanto, S.T., M.T.	1. ……
	2. Dr. Dyah Hesti Wardhani, S.T, M.T.	2. ……
	3. Ir. Indro Sumantri, M. Eng	3. .....
Pembimbing:	1. Dr. Ir. Abdullah, MS.	1. ……
	2. Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS.	2. ……