

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

**KAJIAN REAKSI SIKLISASI DAN HIDROGENASI  
(R)-(+)-SITRONELAL MENGGUNAKAN KATALIS  
BERBASIS  $ZnBr_2/\gamma-Al_2O_3$  dan  $Ni/\gamma-Al_2O_3$**


**ELVINA DHIAUL IFTITAH**  
07/263101/SPA/00175

Dipertahankan di hadapan  
Dewan Penguji Program Studi S3 Ilmu Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal

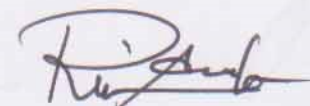
**7 Desember 2011**



Prof. (ret). Dr. H.M. Muchalal, DEA  
Promotor



Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., PhD.Eng  
Ko-promotor



Dr. rer.nat. Ria Armunanto, S.Si., M.Si  
Ko-promotor