

## **DISERTASI**

**SINTESIS BIOGASOLIN DARI MINYAK BIJI NYAMPLUNG (*CALOPHYLLUM  
INOPHYLLUM*) MENGGUNAKAN KATALIS  
Pd/Al-MCM-41**

**SYNTHESIS OF BIOGASOLINE FROM NYAMPLUNG  
(*CALOPHYLLUM INOPHYLLUM*) SEEDS OIL USING  
Pd/Al-MCM-41 CATALYST**

**Disertasi untuk memperoleh  
derajat Doktor dalam Ilmu Kimia  
Universitas Gadjah Mada**



**Hendro Juwono**  
09/293144/SPA/00241

**PROGRAM STUDI S3 KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2015**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**DISERTASI**

**SINTESIS BIOGASOLIN DARI MINYAK BIJI NYAMPLUNG  
(CALOPHYLLUM INOPHYLLUM) MENGGUNAKAN KATALIS Pd/AI-MCM-41**

**Hendro Juwono**  
09/293144/SPA/00241

Dipertahankan di Hadapan Dewan Penguji Program Studi S3 Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Gadjah Mada  
Pada Tanggal : 19 Oktober 2015

Mengetahui  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan  
  
Dr. rer. nat. Sotiawan, M.Si.  
NIP 196511271991031013



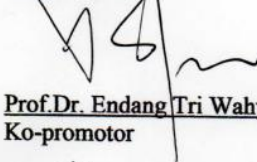
Dr. rer. nat. Lina Aryati, M.S.  
Ketua Tim Penguji



Prof. Dr. Triyono, S.U.  
Promotor



Dr. Sutarno M.Si.  
Ko-promotor



Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, M.S.  
Ko-promotor



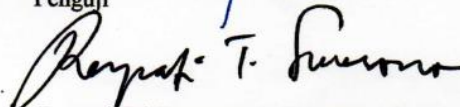
Dr. Rurmi Retnowati, M.Si.  
Penguji



Prof. Wega Trisunaryanti M.S., Ph.D. Eng  
Penguji



Dr. rer. nat. Nurul Hidayat A., S.Si., M.Si.  
Penguji



Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil., Ph.D  
Penguji



Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Penguji