

**PENGARUH TEMPERATUR TERHADAP PRODUK *HIDROCRACKING*  
MINYAK BIJI JARAK PAGAR DENGAN KATALIS Co/Mo-  
MONTMORILLONIT TERPILAR  $TiO_2$**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**Sarjana Sains Bidang Studi Kimia**



Oleh :

**ADRYANTANA PRIMADA  
69043130025**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2010**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH TEMPERATUR TERHADAP PRODUK *HIDROCRACKING*  
MINYAK BIJI JARAK PAGAR DENGAN KATALIS Co/Mo-  
MONTMORILLONIT TERPILAR TiO<sub>2</sub>**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Sains Bidang Studi Kimia**

**Oleh :**


**ADRYANTANA PRIMADA  
09043130025**

**Inderalaya, Agustus 2010**

**Pembimbing Pembantu**

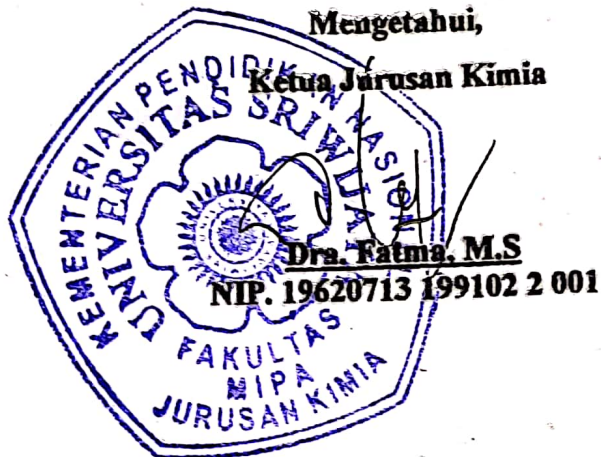
  
**Addy Rachmat, S.Si, M.Si**  
**NIP. 19740928 200012 1 001**

**Pembimbing Utama**

  
**Hasanudin, S.Si, M.Si**  
**NIP . 19720515 199707 1 003**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Kimia**



**PENGARUH TEMPERATUR TERHADAP PRODUK *HIDROCRACKING*  
MINYAK BIJI JARAK PAGAR DENGAN KATALIS Co/Mo-  
MONTMORILLONIT TERPILAR TiO<sub>2</sub>**

Oleh :

**ADRYANTANA PRIMADA  
09043130025**

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh temperatur terhadap produk *hidrocracking* minyak biji jarak dengan katalis Co/Mo-Montmorillonit terpilari TiO<sub>2</sub>. Proses *hidrocracking* minyak biji jarak dilakukan pada rasio mol Co : Mo (1 : 2) dan kondisi temperatur 425, 450, 475, 500, 525°C. Analisa produk meliputi persentase distribusi produk, densitas, viskositas, dan densitas hasil destilasi. Hasil penelitian menunjukkan produk terbaik dicapai pada temperatur 525°C dengan persentase distribusi produk cair nonpolar (minyak) 61,51 %, produk polar (zat yang larut dalam air) 0,94 %, produk gas 37,54 %, dan produk *asphalten* maupun *coke* 0,0052 %; dengan nilai densitas 865,3 kg/m<sup>3</sup>; nilai viskositas 4,3087x10<sup>10</sup> stokes; dan nilai densitas produk destilasi 752,4 kg/m<sup>3</sup>.