

**SKRIPSI**

**TRANSESTERIFIKASI MINYAK GORENG BEKAS MENGGUNAKAN  
KATALIS BASA NH<sub>2</sub>/MCM-41: PENGARUH JUMLAH KATALIS  
TERHADAP KONVERSI METIL ESTER DARI MINYAK GORENG BEKAS**

***TRANSESTERIFICATION OF WASTE COOKING OIL USING  
NH<sub>2</sub>/MCM-41 BASE CATALYST: EFFECT OF THE AMOUNT OF  
CATALYST TOWARD CONVERSION OF METHYL ESTER FROM WASTE  
COOKING OIL***



ADRIANA DWI PUTRI  
11/317150/PA/14249

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

**2016**

## SKRIPSI

### **TRANSESTERIFIKASI MINYAK GORENG BEKAS MENGGUNAKAN KATALIS BASA $\text{NH}_2/\text{MCM-41}$ : PENGARUH JUMLAH KATALIS TERHADAP KONVERSI METIL ESTER DARI MINYAK GORENG BEKAS**

#### ***TRANSESTERIFICATION OF WASTE COOKING OIL USING $\text{NH}_2/\text{MCM-41}$ BASE CATALYST: EFFECT OF THE AMOUNT OF CATALYST TOWARD CONVERSION OF METHYL ESTER FROM WASTE COOKING OIL***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Ilmu Kimia



ADRIANA DWI PUTRI  
11/317150/PA/14249

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

**2016**