

**SKRIPSI**

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI SURFAKTAN DIETANOLAMIDA  
DARI MINYAK GORENG BEKAS TERKATALISIS CaO/ZEOLIT**

***SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF DIETHANOLAMIDE FROM  
USED COOKING OIL CATALYZED BY CaO/ZEOLITE***



WARNI LUSIANA

13/347427/PA/15236

**PROGRAM STUDI KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017**