

**SKRIPSI**

**SINTESIS ASAM C-ARILKALIKS[4]PIROGALOLARENA SULFONAT  
DAN UJI AKTIVITASNYA SEBAGAI ORGANOKATALIS  
PADA SINTESIS BODIESEL BERBAHAN DASAR ASAM PALMITAT**

***SYNTHESIS OF C-ARYLCALIX[4]PYROGALLOLARENE SULFONIC ACID  
AND THEIR ACTIVITY ASSAY AS ORGANOCATALYST  
IN THE SYNTHESIS OF BODIESEL BASED ON PALMITIC ACID***



**HAMID ROHMA SETIAWAN  
14/365633/PA/16116**

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

**2018**