

TESIS

KATALIS HETEROGEN SO_4/ZrO_2 DAN $\text{Na}_2\text{O}/\text{ZrO}_2$: PREPARASI, KARAKTERISASI, DAN APLIKASINYA UNTUK KONVERSI *LOW GRADE CRUDE PALM OIL* MENJADI BIODIESEL

HETEROGENEOUS CATALYSTS OF SO_4/ZrO_2 AND $\text{Na}_2\text{O}/\text{ZrO}_2$: PREPARATION, CHARACTERIZATION, AND THEIR APPLICATIONS TO CONVERT LOW GRADE CRUDE PALM OIL BECOME BIODIESEL



**MEGA FIA LESTARI
15/388434/PPA/04873**

**PROGRAM STUDI S2 KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2017