



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KATALIS HETEROGEN SO₄/ZrO₂ DAN Na₂O/ZrO₂: PREPARASI, KARAKTERISASI, DAN
APLIKASINYA UNTUK KONVERSI
LOW GRADE CRUDE PALM OIL MENJADI BIODIESEL
MEGA FIA LESTARI, Prof. Dr. Karna Wijaya, M.Eng; Prof. Dr. Wega Trisunaryanti, M.S

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

**KATALIS HETEROGEN SO₄/ZrO₂ DAN Na₂O/ZrO₂: PREPARASI, KARAKTERISASI,
DAN APLIKASINYA UNTUK KONVERSI LOW GRADE
CRUDE PALM OIL MENJADI BIODIESEL**

**HETEROGENEOUS CATALYSTS OF SO₄/ZrO₂ AND Na₂O/ZrO₂: 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