

TESIS

**KATALIS ASAM SO₄/TiO₂ DAN BASA CaO/TiO₂: PREPARASI,
KARAKTERISASI DAN APLIKASINYA DALAM KONVERSI MINYAK
SAWIT BEKAS MENJADI BIODIESEL**

***SO₄/TiO₂ ACID AND CaO/TiO₂ BASE CATALYSTS: PREPARATION,
CHARACTERIZATION AND THEIR APPLICATIONS IN CONVERSION
OF WASTE PALM OIL INTO BIODIESEL***



REMI AYU PRATIKA
18/433849/PPA/05664

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN IMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020**

TESIS

KATALIS ASAM SO₄/TiO₂ DAN BASA CaO/TiO₂: PREPARASI, KARAKTERISASI DAN APLIKASINYA DALAM KONVERSI MINYAK SAWIT BEKAS MENJADI BIODIESEL

SO₄/TiO₂ ACID AND CaO/TiO₂ BASE CATALYSTS: PREPARATION, CHARACTERIZATION AND THEIR APPLICATIONS IN CONVERSION OF WASTE PALM OIL INTO BIODIESEL

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat *Master of Science* (M.Sc.) Kimia



REMI AYU PRATIKA
18/433849/PPA/05664

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN IMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020**