

TESIS

**OKSIDASI DAN SULFONASI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
SEBAGAI KATALIS ASAM HETEROGEN
UNTUK ESTERIFIKASI BIODIESEL**



**Teuku Miftah Ibrahim
13/354202/PTP/1306**

**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERKEBUNAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GAJAH MADA
YOGYAKARTA
2015**