

**SKRIPSI**

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOSELULOSA SULFAT DARI  
JERAMI PADI SEBAGAI KATALIS HETEROGEN PEMBUATAN  
BODIESEL MELALUI REAKSI ESTERIFIKASI DAN  
TRANSESTERIFIKASI**

***SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOCELLULOSE  
SULFATE FROM RICE STRAW AS HETEROGENEOUS CATALYST OF  
BODIESEL PRODUCTION THROUGH ESTERIFICATION AND  
TRANSESTERIFICATION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Ilmu Kimia



DIBRA FATIM NADZIROTUN NISA  
16/398549/PA/17510

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

**2020**