

## SKRIPSI

### **SINTESIS DAN KARAKTERISASI $\alpha$ -SELULOSA SULFAT DARI ECENG GONDOK SEBAGAI KATALIS HETEROGEN UNTUK REAKSI TRANSESTERIFIKASI PADA MINYAK KELAPA SAWIT**

### ***SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF $\alpha$ -CELLULOSE SULPHATE FROM WATER HYACINTH AS HETEROGENEOUS CATALYST FOR TRANSESTERIFICATION REACTION OF PALM OIL***

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Sains Ilmu Kimia



MUHAMMAD WILDAN SAIFUDIN

16/398588/PA/17549

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

**2021**