

## **SKRIPSI**

### **PEMBUATAN SURFAKTAN NATRIUM METIL ESTER SULFONAT DARI MINYAK KELAPA DENGAN OPTIMASI SUHU SULFONASI DAN KONSENTRASI KATALIS**

### ***SYNTHESIS OF SODIUM METHYL ESTER SULFONATES SURFACTANT FROM COCONUT OIL WITH OPTIMIZATION OF SULFONATION TEMPERATURE AND CATALYST CONCENTRATION***



FAIRUZ JANNAH MARDHIYAH

13/352534/PA/15679

**PROGRAM STUDI S1 KIMIA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2017**