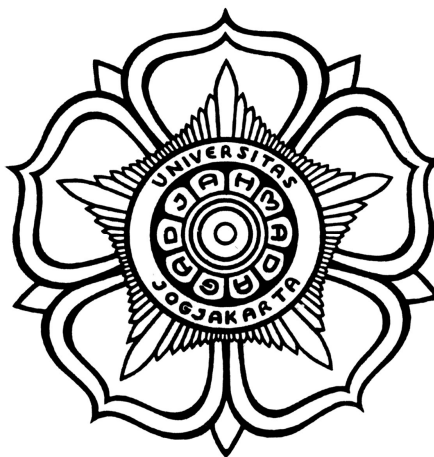


**SKRIPSI**

**MODEL INTERAKSI ETER 15-MAHKOTA-5 TERSUBSTITUSI DENGAN  
KATION  $\text{Ni}^{2+}$  dan  $\text{Co}^{2+}$  BERDASARKAN TEORI FUNGSI KERAPATAN**

***INTERACTION MODELLING  $\text{Ni}^{2+}$  AND  $\text{Co}^{2+}$  CATIONS BY 15-CROWN-5  
ETHER DERIVATIVES BASED ON DENSITY FUNCTIONAL THEORY***



**JULIA DEWI EKARINI**

**10/302284/PA/13417**

**PROGRAM STUDI S1 KIMIA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2017**

## SKRIPSI

### **MODEL INTERAKSI ETER 15-MAHKOTA-5 TERSUBSTITUSI DENGAN KATION $\text{Ni}^{2+}$ dan $\text{Co}^{2+}$ BERDASARKAN TEORI FUNGSI KERAPATAN**

### ***INTERACTION MODELLING $\text{Ni}^{2+}$ AND $\text{Co}^{2+}$ CATIONS BY 15-CROWN-5 ETHER DERIVATIVES BASED ON DENSITY FUNCTIONAL THEORY***

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



**JULIA DEWI EKARINI**

**10/302284/PA/13417**

**PROGRAM STUDI KIMIA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2017**