



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

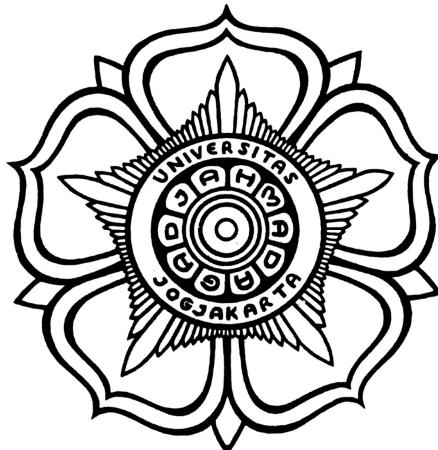
MODEL INTERAKSI ETER 15-MAHKOTA-5 TERSUBSTITUSI DENGAN KATION Ni²⁺ dan Co²⁺
BERDASARKAN TEORI FUNGSI
KERAPATAN

JULIA DEWI EKARINI, 1. Prof. Dr. Harno Dwi Pranowo, M.Si. 2. Dr. Winarto Haryadi, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

**MODEL INTERAKSI ETER 15-MAHKOTA-5 TERSUBSTITUSI DENGAN
KATION Ni²⁺ dan Co²⁺ BERDASARKAN TEORI FUNGSI KERAPATAN**

***INTERACTION MODELLING Ni²⁺ AND Co²⁺ 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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

MODEL INTERAKSI ETER 15-MAHKOTA-5 TERSUBSTITUSI DENGAN KATION Ni²⁺ dan Co²⁺
BERDASARKAN TEORI FUNGSI
KERAPATAN

JULIA DEWI EKARINI, 1. Prof. Dr. Harno Dwi Pranowo, M.Si. 2. Dr. Winarto Haryadi, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

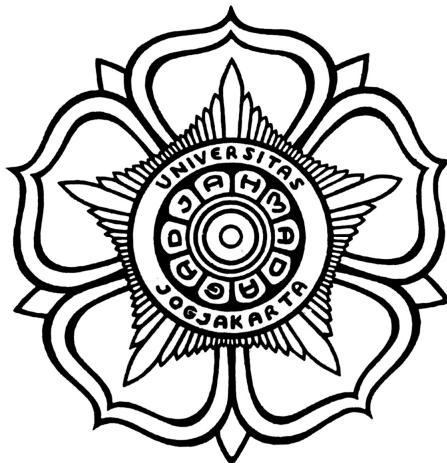
SKRIPSI

MODEL INTERAKSI ETER 15-MAHKOTA-5 TERSUBSTITUSI DENGAN KATION Ni²⁺ dan Co²⁺ BERDASARKAN TEORI FUNGSI KERAPATAN

*INTERACTION MODELLING Ni²⁺ AND Co²⁺ 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