

DISERTASI

**STRUKTUR SOLVASI DAN SIFAT DINAMIKA ION Cu^+ DAN Cu^{2+}
DALAM PELARUT AMONIA CAIR DAN LARUTAN AMONIA:
SIMULASI DINAMIKA MOLEKUL AB INITIO
*QUANTUM MECHANICAL CHARGE FIELD (QMCF)***

***SOLVATION STRUCTURE AND DYNAMICAL PROPERTIES OF Cu^+ AND
 Cu^{2+} ION IN LIQUID AMMONIA AND AQUEOUS AMMONIA SOLUTION:
AB INITIO QUANTUM MECHANICAL CHARGE FIELD (QMCF)
MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION***



**WAHYU DITA SAPUTRI
16/408189/SPA/00603**

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

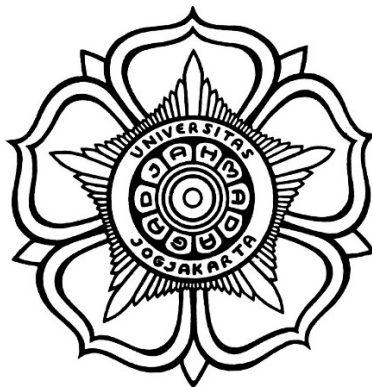
2019

DISERTASI

**STRUKTUR SOLVASI DAN SIFAT DINAMIKA ION Cu^+ DAN Cu^{2+}
DALAM PELARUT AMONIA CAIR DAN LARUTAN AMONIA:
SIMULASI DINAMIKA MOLEKUL AB INITIO
*QUANTUM MECHANICAL CHARGE FIELD (QMCF)***

***SOLVATION STRUCTURE AND DYNAMICAL PROPERTIES OF Cu^+ AND
 Cu^{2+} ION IN LIQUID AMMONIA AND AQUEOUS AMMONIA SOLUTION:
AB INITIO QUANTUM MECHANICAL CHARGE FIELD (QMCF)
MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION***

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Ilmu Kimia pada
Universitas Gadjah Mada



WAHYU DITA SAPUTRI
16/408189/SPA/00603

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

2019