



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Termodinamika dan Kinetika Adsorpsi  $[AuCl_4]^-$  oleh Asam Humat Tereterifikasi**  
LUQMAN HILMI RUHAMA, Sri Sudiono, S.Si., M.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

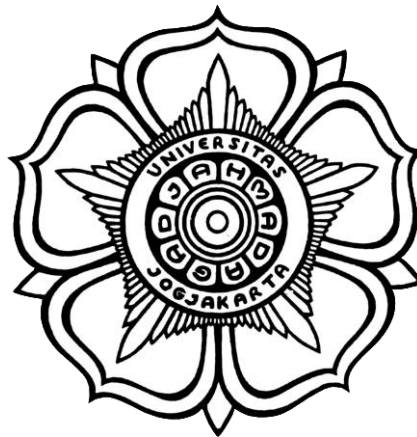
## SKRIPSI

### **TERMODINAMIKA DAN KINETIKA ADSORPSI $[AuCl_4]^-$ OLEH ASAM HUMAT TERETERIFIKASI**

### ***THERMODYNAMICS AND KINETICS ON THE ADSORPTION OF $[AuCl_4]^-$ BY ETHERIFIED HUMIC ACID***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Sains Ilmu Kimia



Luqman Hilmi Ruhama  
11/320199/PA/14338

**PROGRAM STUDI KIMIA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2016**