

## **TESIS**

**MODIFIKASI SILIKA TERLAPIS PADA BAHAN MAGNETIK  
PASIR BESI DENGAN KITOSAN MELALUI PENGHUBUNG  
3-GLISIDOKSIPROPIL TRIMETOKSISILAN  
UNTUK ADSORPSI  $[\text{AuCl}_4]^-$**

***MODIFICATION OF SILICA COATED ON IRON SAND MAGNETIC  
MATERIAL WITH CHITOSAN USING GRAFTING AGENT OF  
3-GLYCIDOOXYPROPYL TRIMETHOXYLANE FOR  
ADSORPTION OF  $[\text{AuCl}_4]^-$***



**MUFLIKHAH  
14/373107/PPA/04750**

**PROGRAM STUDI S2 KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2016**