

**SKRIPSI**

**SINTESIS NANOPARTIKEL  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$  TERMODIFIKASI KITOSAN  
SEBAGAI ADSORBEN ION  $[\text{AuCl}_4]^-$**

***SYNTHESIS OF  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$  NANOPARTICLES MODIFIED WITH CHITOSAN  
AS  $[\text{AuCl}_4]^-$  ION ADSORBENT***



VINANDA HAYUNING SUKMA  
14/365676/PA/16133

**PROGRAM STUDI S1 KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2019**