

**SKRIPSI**

**SINTESIS NANOPARTIKEL  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{ZnO}$  SEBAGAI FOTOKATALIS  
UNTUK FOTODEGRADASI REMAZOL BLACK DALAM LIMBAH  
BATIK**

***SYNTHESIS OF  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{ZnO}$  NANOPARTICLE AS A  
PHOTOCATALYST FOR PHOTODEGRADATION OF REMAZOL BLACK  
IN BATIK WASTE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Ilmu Kimia



DITA AGUSTIN  
14/365672/PA/16131

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

**2018**