

## TESIS

**PENGGUNAAN 3-KLOROPROPIL TRIMETOKSISILAN SEBAGAI  
PENGHUBUNG KITOSAN DENGAN SILIKA TERLAPIS  
PADA BAHAN MAGNETIK PASIR BESI  
UNTUK ADSORPSI Au(III)**

*USING OF 3-CHLOROPROPYL TRIMETHOXYSILANE AS GRAFTING  
AGENT OF CHITOSAN WITH SILICA COATED ON  
IRON SAND MAGNETIC MATERIAL  
FOR ADSORPTION OF Au(III)*



**DIKKI MISWANDA  
14/373300/PPA/04783**

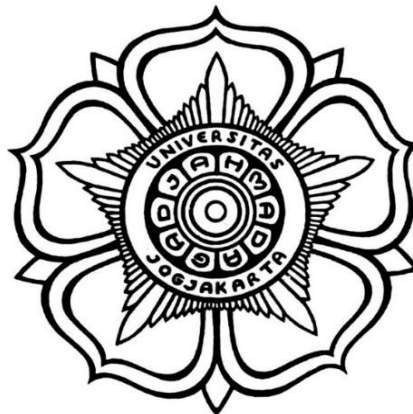
**PROGRAM STUDI S2 KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017**

## TESIS

**PENGGUNAAN 3-KLOROPROPIL TRIMETOKSISILAN SEBAGAI  
PENGHUBUNG KITOSAN DENGAN SILIKA TERLAPIS  
PADA BAHAN MAGNETIK PASIR BESI  
UNTUK ADSORPSI Au(III)**

***USING OF 3-CHLOROPROPYL TRIMETHOXY SILANE AS GRAFTING  
AGENT OF CHITOSAN WITH SILICA COATED ON  
IRON SAND MAGNETIC MATERIAL  
FOR ADSORPTION OF Au(III)***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
*Master of Science* Kimia



**DIKKI MISWANDA  
14/373300/PPA/04783**

**PROGRAM STUDI S2 KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017**