

**PREPARASI NANOPARTIKEL  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2$ -KITOSAN UNTUK ADSORPSI ION TEMBAGA DI DALAM AIR**

**PREPARATION OF  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2$ -CHITOSAN NANOPARTICLES FOR ADSORPTION COPPER IONS IN WATER**



RIZAL ADITYA IRFAI  
17/418593/PPA/05377

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**