

**SKRIPSI**

**PENGARUH pH DAN KONSENTRASI AWAL Au(III) PADA ADSORPSI  
Au(III) DAN Ni(II) OLEH ASAM HUMAT**

*THE EFFECT OF pH AND INITIAL CONCENTRATION OF Au(III)  
ON THE ADSORPTION OF Au(III) AND Ni(II) BY HUMIC ACID*



**FATIHA NUR SOBARINI**

**09/283351/PA/12524**

**PROGRAM STUDI KIMIA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2017**

**SKRIPSI**

**PENGARUH pH DAN KONSENTRASI AWAL Au(III) PADA ADSORPSI  
Au(III) DAN Ni(II) OLEH ASAM HUMAT**

*THE EFFECT OF pH AND INITIAL CONCENTRATION OF Au(III)  
ON THE ADSORPTION OF Au(III) AND Ni(II) BY HUMIC ACID*

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



**FATIHA NUR SOBARINI**

**09/283351/PA/12524**

**PROGRAM STUDI KIMIA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2017**