

**ZEOLIT TERMODIFIKASI SETIL TRIMETILAMMONIUM BROMIDA  
(CTAB) DAN DODESIL DIMETIL-3-AMONIO-1-PROPANA SULFONAT  
(DPS) UNTUK ADSORPSI  $Mg^{2+}$ ,  $SO_4^{2-}$  DAN BENZENA**

*Cetyl Trimethylammonium Bromide (CTAB) and Dodecyl Dimethyl-3-  
ammonio-1-propanesulfonate (DPS) Modified Zeolite for Adsorption of  $Mg^{2+}$ ,  
 $SO_4^{2-}$  and Benzene*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Science*



DWI NORMA GUPITASARI  
15/388415/PPA/04854

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

**2017**