

**SKRIPSI**

**SINTESIS NIKEL NANOPARTIKEL (NiNPs) DAN KATALIS  
Ni-NANOPARTIKEL/ZEOLIT-Y (NiNPs/ZY) MENGGUNAKAN  
REDUKTOR EKSTRAK KULIT NANAS**

***SYNTHESIS OF NICKEL NANOPARTICLES (NiNPs) AND  
Ni-NANOPARTICLES/ZEOLITE-Y (NiNPs/ZY) CATALYST USING  
PINEAPPLE PEEL EXTRACT***

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



LATIFATUL FAZRIYAH

12/331120/PA/14456

PROGRAM STUDI S1 KIMIA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2017