

**SKRIPSI**

**SINTESIS KOMPOSIT ARANG-PASIR DARI PLASTIK LDPE DENGAN  
METODE KOMBINASI KARBONISASI HIDROTERMAL-PIROLISIS  
DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN ION KALIUM**

*THE PREPARATION OF CHAR-SAND COMPOSITE FROM LDPE  
PLASTICS BY THE COMBINATION OF HYDROTHERMAL  
CARBONIZATION-PYROLYSIS METHOD AND ITS APPLICATION AS  
POTASSIUM IONS ADSORBENT*



MAWADDAH RIMALA  
14/367629/PA/16281

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

**2019**

**SKRIPSI**

**SINTESIS KOMPOSIT ARANG-PASIR DARI PLASTIK LDPE DENGAN  
METODE KOMBINASI KARBONISASI HIDROTERMAL-PIROLISIS  
DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN ION KALIUM**

***THE PREPARATION OF CHAR-SAND COMPOSITE FROM LDPE  
PLASTICS BY THE COMBINATION OF HYDROTHERMAL  
CARBONIZATION-PYROLYSIS METHOD AND ITS APPLICATION AS  
POTASSIUM IONS ADSORBENT***

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



MAWADDAH RIMALA

14/367629/PA/16281

**PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**