



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Adsorpsi Zat Warna Malasit Hijau pada Abu Layang Batubara Teraktivasi HCl dan Teraktivasi H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**  
Millatul Khonifiyah, Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D. ; Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## SKRIPSI

**ADSORPSI ZAT WARNA MALASIT HIJAU PADA ABU LAYANG  
BATUBARA TERAKTIVASI HCl DAN TERAKTIVASI H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**

***ADSORPTION OF MALACHITE GREEN DYE ON COAL-FLY ASH  
ACTIVATED BY HCl AND BY H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>***

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



MILLATUL KHONIFIYAH  
15/378101/PA/16576

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

**2019**