

**SKRIPSI**

**KAJIAN PENGARUH WAKTU SONIKASI, JUMLAH PREKURSOR,  
DAN METODE PENGHILANGAN SURFAKTAN TERHADAP  
KRISTALINITAS PRODUK DALAM SINTESIS MCM-48 DARI SEKAM  
PADI**

*STUDY OF THE SONICATION TIME, PRECURSOR AMOUNT, AND  
SURFACTANT REMOVAL METHODS TOWARDS THE CRYSTALLINITY  
OF SYNTHESIZED MCM-48 FROM RICE HUSK*



FITRA ISNI ROSITA

11/317087/PA/14204

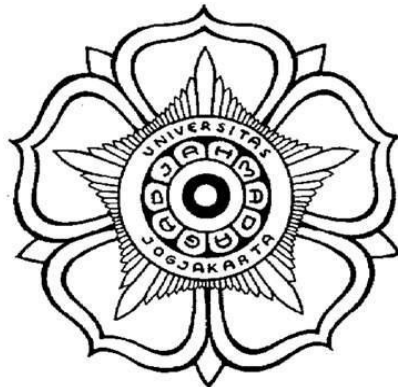
**PROGRAM STUDI KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2016**

**SKRIPSI**

**KAJIAN PENGARUH WAKTU SONIKASI, JUMLAH PREKURSOR,  
DAN METODE PENGHILANGAN SURFAKTAN TERHADAP  
KRISTALINITAS PRODUK DALAM SINTESIS MCM-48 DARI SEKAM  
PADI**

***STUDY OF THE SONICATION TIME, PRECURSOR AMOUNT, AND  
SURFACTANT REMOVAL METHODS TOWARDS THE CRYSTALLINITY  
OF SYNTHESIZED MCM-48 FROM RICE HUSK***

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



FITRA ISNI ROSITA

11/317087/PA/14204

**PROGRAM STUDI KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2016**