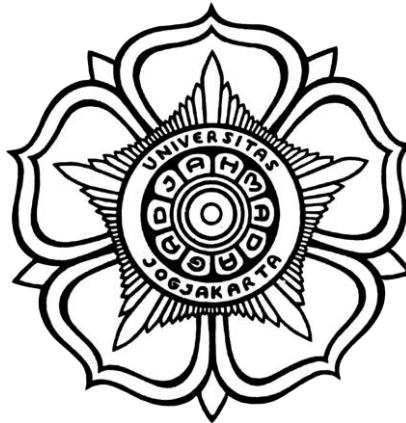


**TESIS**

**KOMPOSIT ZEOLIT/BENTONIT/KARBON AKTIF/ALGINAT  
BERBENTUK SILINDER SEBAGAI MODEL  
PUPUK LEPAS-LAMBAT NPK**

*CYLINDRICAL SHAPED COMPOSITES OF  
ZEOLITE/BENTONITE/ACTIVATED CARBON/ALGINATE  
AS A MODEL OF NPK SLOW-RELEASE FERTILIZER*



**NURHAYATUN NAFSIYAH**

**18/433844/PPA/05659**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**

**TESIS**

**KOMPOSIT ZEOLIT/BENTONIT/KARBON AKTIF/ALGINAT  
BERBENTUK SILINDER SEBAGAI MODEL  
PUPUK LEPAS-LAMBAT NPK**

*CYLINDRICAL SHAPED COMPOSITES OF  
ZEOLITE/BENTONITE/ACTIVATED CARBON/ALGINATE  
AS A MODEL OF NPK SLOW-RELEASE FERTILIZER*

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



**NURHAYATUN NAFSIYAH**

**18/433844/PPA/05659**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**