

**TESIS**

**ENKAPSULASI UREA DENGAN KOMPOSIT  
ZEOLIT/LEMPUNG/KALSIUM OKSIDA/KARBOKSIMETIL SELULOSA  
SEBAGAI MODEL PUPUK UREA LEPAS LAMBAT**

*ENCAPSULATION OF UREA BY ZEOLITE/CLAY/CALCIUM  
OXIDE/CARBOXYMETHYL CELLULOSE COMPOSITE AS A MODEL OF  
SLOW RELEASE UREA FERTILIZER*



TARANIPA MARFITANIA  
17/PPA/418601/05385

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**

**TESIS**

**ENKAPSULASI UREA DENGAN KOMPOSIT  
ZEOLIT/LEMPUNG/KALSIUM OKSIDA/KARBOKSIMETIL SELULOSA  
SEBAGAI MODEL PUPUK UREA LEPAS LAMBAT**

***ENCAPSULATION OF UREA BY ZEOLITE/CLAY/CALCIUM  
OXIDE/CARBOXYMETHYL CELLULOSE COMPOSITE AS A MODEL OF  
SLOW RELEASE UREA FERTILIZER***

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



TARANIPA MARFITANIA  
17/PPA/418601/05385

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**