



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

SINTESIS KOMPOSIT BIOPLASTIK XANTHAN GUM/KITOSAN/BENTONIT SEBAGAI MATERIAL  
LEPAS-LAMBAT PUPUK NPK  
WIDYA TRI SEPTI S, Dr. Sutarno, M.Si. ; Prof. Dr. Bambang Rusdiarso, DEA.  
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

# SINTESIS KOMPOSIT BIOPLASTIK XANTHAN GUM/KITOSAN/BENTONIT SEBAGAI MATERIAL LEPAS-LAMBAT PUPUK NPK

***SYNTHESIS OF XANTHAN GUM/CHITOSAN/BENTONITE BIOPLASTIC  
COMPOSITE AS SLOW-RELEASE MATERIAL FOR NPK FERTILIZER***

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



WIDYA TRI SEPTI SAPUTRI  
18/433861/PPA/05676

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

2022