

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI SIFAT KIMIAWI DAN FISIS *COPPER*  
*NANOPARTICLES* (CuNPs) DARI PREKURSOR Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> SEBAGAI ZAT  
ANTIBAKTERI**

**Tesis**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2  
Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh:

**Ainul Fitria Mahmudah**

**19/451909/PBI/01655**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA  
2022**