

**TESIS**

**FABRIKASI DAN KARAKTERISASI *BEADS* KITOSAN DENGAN  
PENAMBAHAN AMPAS KOPI DALAM ADSORPSI METILEN BIRU**

***FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF CHITOSAN BEADS WITH  
ADDITION OF WASTE COFFEE IN ADSORPTION OF METHYLENE  
BLUE***



NURMAYASARI  
20/471413/PPA/01625

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

**2022**

**TESIS**

**FABRIKASI DAN KARAKTERISASI *BEADS* KITOSAN DENGAN  
PENAMBAHAN AMPAS KOPI DALAM ADSORPSI METILEN BIRU**

***FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF CHITOSAN BEADS WITH  
ADDITION OF WASTE COFFEE IN ADSORPTION OF METHYLENE  
BLUE***

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



NURMAYASARI  
20/471413/PPA/01625

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

**2022**