

## **TESIS**

### **FABRIKASI DAN KARAKTERISASI *SCAFFOLD* HIDROKSIAPATIT DAN KARBONAT APATIT BERBAHAN BIOGENIK KERANG JAGOAN**

#### ***FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF HYDROXYAPATITE AND APATITE CARBONATE MADE FROM CERASTODERMA EDULE SHELLS AS BIOGENIC***



**WIDYA SARI**

19/453005/PPA/05922

**PROGRAM STUDI S2 ILMU FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2021**

## **TESIS**

### **FABRIKASI DAN KARAKTERISASI SCAFFOLD HIDROKSIAPATIT DAN KARBONAT APATIT BERBAHAN BIOGENIK KERANG JAGOAN**

#### ***FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF HYDROXYAPATITE AND APATITE CARBONATE MADE FROM CERASTODERMA EDULE SHELLS AS BIOGENIC***

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



**WIDYA SARI**

19/453005/PPA/05922

**PROGRAM STUDI S2 ILMU FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2021**