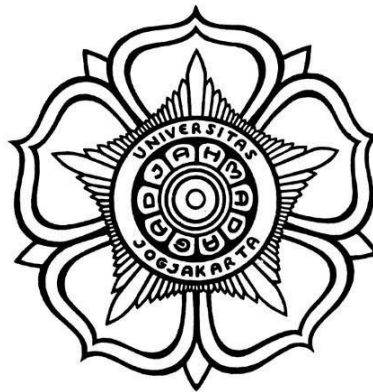


## SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI ION DOPING  $Zn^{2+}$  TERHADAP UKURAN  
KRISTAL DAN VIABILITAS SEL PADA *SCAFFOLD* BIOKERAMIK  
DENGAN BAHAN *CARBONATE HYDROXYAPATITE* (CHA) BERBASIS  
*HONEYCOMB* (HCB) UNTUK REGENERASI TULANG**

***EFFECT OF  $Zn^{2+}$  DOPING ION CONCENTRATION AGAINST CRYTAL  
SIZE AND CELL VIABILITY ON BIO CERAMIC SCAFFOLD WITH  
CARBONATE HYDROXYAPATITE (CHA) BASED HONEYCOMB (HCB)  
SCAFFOLD FOR BONE REGENERATION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains  
Ilmu Fisika



AL VIYAH RAHMAIDAH  
18/424135/PA/18240

**PROGRAM STUDI FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2022**