

**SINTESIS NANO HIDROKSIAPATIT DARI  
TULANG SAPI YANG DI-DOPING ZIRKONIA  
NANO SEBAGAI ALTERNATIF MATERIAL  
*FRACTURES IMPLANT***

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Sains (S.Si.)



Oleh:

**KHOFIFAH INDAH MANDASARI NASUTION**

**NIM. 191720025**

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA  
FAKULTAS SAINS  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SULTAN MAULANA HASANUDDIN BANTEN  
2023 M/1444 H**