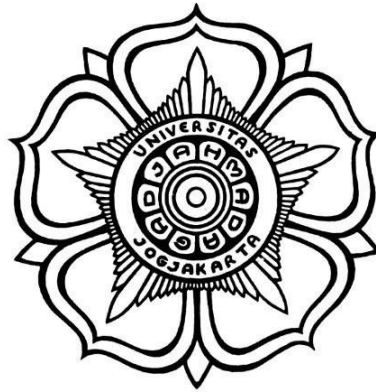


SKRIPSI

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI *SCAFFOLD* BIOKERAMIK KARBONAT
HIDROKSIAPATIT (CHA) BERBASIS *HONEYCOMB* (HCB) DENGAN
VARIASI KONSENTRASI ION DOPING Zn^{2+} DAN APLIKASINYA
UNTUK IMPLAN GIGI**

***ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF HONEYCOMB-BASED CARBONATE
HYDROXYAPATITE (CHA) BIO CERAMIC SCAFFOLDS WITH
VARIATIONS OF Zn^{2+} DOPING ION CONCENTRATION AND ITS
APPLICATION FOR DENTAL IMPLANT***



MOCH. IZZUL HAQ AL MA'RUF

18/430219/PA/18732

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

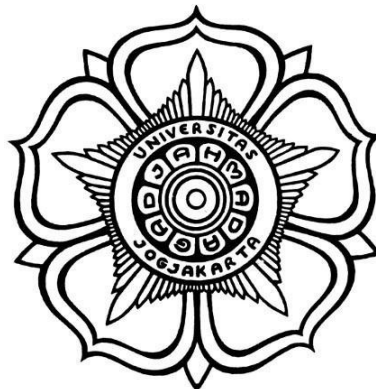
SKRIPSI

AKTIVITAS ANTIBAKTERI *SCAFFOLD* BIOKERAMIK KARBONAT HIDROKSIAPATIT (CHA) BERBASIS *HONEYCOMB* (HCB) DENGAN VARIASI KONSENTRASI ION DOPING Zn^{2+} DAN APLIKASINYA UNTUK IMPLAN GIGI

ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF HONEYCOMB-BASED CARBONATE HYDROXYAPATITE (CHA) BIOCERAMIC SCAFFOLDS WITH VARIATIONS OF Zn^{2+} DOPING ION CONCENTRATION AND ITS APPLICATION FOR DENTAL IMPLANT

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Ilmu Fisika



MOCH. IZZUL HAQ AL MA'RUF
18/430219/PA/18732

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