



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aktivitas Antibakteri Scaffold Biokeramik Karbonat Hidroksiapatit (CHA) Berbasis Honeycomb (HCB) dengan Variasi Konsentrasi Ion Doping Zn dan Aplikasinya untuk Implan Gigi
MOCH. IZZUL HAQ A., Dr. Juliusih Partini, S.Si., M.Si.; Prof. Yusril Yusuf, S.Si., M.Si., M.Eng., D.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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



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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aktivitas Antibakteri Scaffold Biokeramik Karbonat Hidroksiapatit (CHA) Berbasis Honeycomb (HCB) dengan Variasi Konsentrasi Ion Doping Zn dan Aplikasinya untuk Implan Gigi
MOCH. IZZUL HAQ A., Dr. Juliusih Partini, S.Si., M.Si.; Prof. Yusril Yusuf, S.Si., M.Si., M.Eng., D.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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**