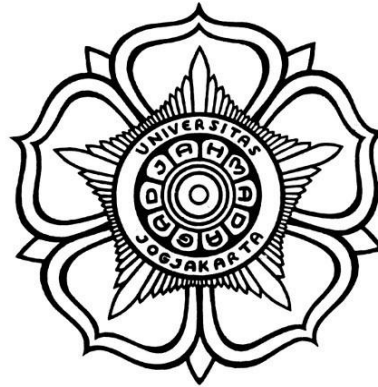


## SKRIPSI

**SINTESIS BIOKERAMIK MINERAL KALSIMUM FOSFAT BERBASIS  
TULANG SOTONG DAN FABRIKASI SCAFFOLD POLIETILEN  
GLIKOL/POLIVINIL PIROLIDON/HIDROKSIAPATIT**

***SYNTHESIS OF CUTTLFISH BONE-BASED CALCIUM PHOSPHATE  
MINERAL BIO CERAMICS AND FABRICATION OF POLYETHYLENE  
GLYCOL/POLYVINYL PYRROLIDONE/HYDROXYAPATIT SCAFFOLDS***



M. REVIKANSYAH AQSHAL FADLIKA  
21/480050/PA/20836

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

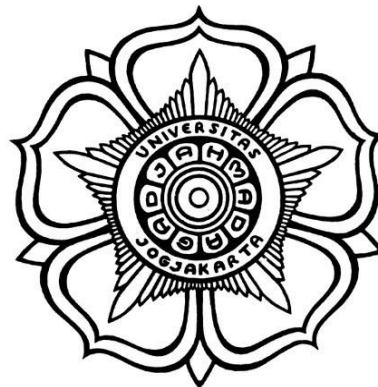
2025

## SKRIPSI

### **SINTESIS BIOKERAMIK MINERAL KALSIMUM FOSFAT BERBASIS TULANG SOTONG DAN FABRIKASI SCAFFOLD POLIETILEN GLIKOL/POLIVINIL PIROLIDON/HIDROKSIAPATIT**

### ***SYNTHESIS OF CUTTLFISH BONE-BASED CALCIUM PHOSPHATE MINERAL BIOCERAMICS AND FABRICATION OF POLYETHYLENE GLYCOL/POLYVINYLPIRROLIDONE/HYDROXYAPATIT SCAFFOLDS***

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



M. REVIKANSYAH AQSHAL FADLIKA  
21/480050/PA/20836

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

2025

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

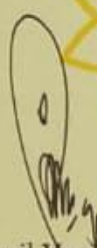
#### SINTESIS BIOKERAMIK MINERAL KALSIMUM FOSFAT BERBASIS TULANG SOTONG DAN FABRIKASI SCAFFOLD POLIETILEN GLIKOL/POLIVINIL PIROLIDON/HIDROKSIAPATIT

Telah disiapkan dan disusun oleh

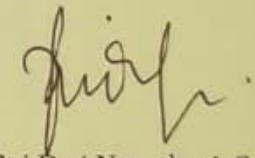
M. REVIKANSYAH AQSHAL FADLIKA  
21/480050/PA/20836

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 1 Oktober 2025

Susunan Tim Penguji



Prof. Yusril Yusuf, S.Si., M.Si., M.Eng.,  
D.Eng., Ph.D.  
Pembimbing

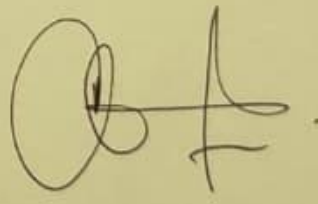


Dr.Sc. Ari Dwi Nugraheni, S.Si.,  
M.Si.  
Penguji I

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020



Muhamad Darwis Umar, S.Si.,  
M.Si., Ph.D.  
Penguji II