

## SKRIPSI

**PENGARUH WAKTU KALSINASI TERHADAP SINTESIS  
DAN KARAKTERISASI HIDROKSIAPATIT (HA) DAN  
KARBONAT HIDROKSIAPATIT (CHA) DENGAN  
METODE PRESIPITASI BERBASIS KERANG BULU  
(ANADARA ANTIQUATA)**

***THE EFFECT OF CALCINATION TIME ON SYNTHESIS AND  
CHARACTERIZATION OF HYDROXYAPATITE (HA) AND CARBONATED  
HYDROXYAPATITE (CHA) WITH PRECIPITATION METHOD BASED  
ANTIQUARK CLAM (ANADARA ANTIQUATA)***



YUSTIYA FAJRIYA ROMADHONAH  
NIM 20/455408/PA/19623

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH WAKTU KALSINASI TERHADAP  
SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROKSIAPATIT  
(HA) DAN KARBONAT HIDROKSIAPATIT (CHA)  
DENGAN METODE PRESIPITASI BERBASIS KERANG  
BULU (*ANADARA ANTIQUATA*)**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:


**YUSTIYA FAJRIYA ROMADHONAH**

**20/455408/PA/19623**

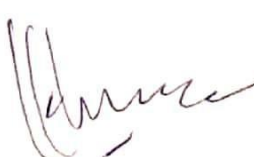
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 8 Mei 2024

Susunan Tim Penguji




Prof. Dr. Eng. Yusril Yusuf, M.Si., M.Eng.  
Pembimbing I

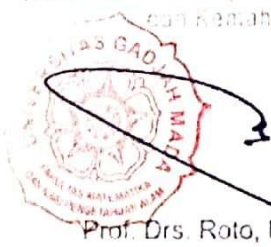


Ikhsan Setiawan, S.Si., M.Si.  
Penguji I

Mengetahui,  
dan Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Dr. Chotimah, M.Si.  
Penguji II



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