

## TESIS

**SIFAT FISIKOKIMIA DAN UJI ANTIBAKTERI *WHITE MINERAL TRIOXIDE AGGREGATE* TERHIDRASI LARUTAN KITOSAN DAN METRONIDAZOL**

***PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND ANTIBACTERIAL TEST OF WHITE MINERAL TRIOXIDE AGGREGATE HYDRATED WITH CHITOSAN SOLUTION AND METRONIDAZOL***



NIDA KHAFIYYA  
22/500161/PPA/06350

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

**2025**

**TESIS**

**SIFAT FISIKKOKIMIA DAN UJI ANTIBAKTERI *WHITE MINERAL TRIOXIDE AGGREGATE* TERHIDRASI LARUTAN KITOSAN DAN METRONIDAZOL**

***PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND ANTIBACTERIAL TEST OF WHITE MINERAL TRIOXIDE AGGREGATE HYDRATED WITH CHITOSAN SOLUTION AND METRONIDAZOL***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

*Magister of Science* Ilmu Kimia



NIDA KHAFIYYA  
22/500161/PPA/06350

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

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS


#### SIFAT FISIKOKIMIA DAN UJI ANTIBAKTERI *WHITE MINERAL TRIOXIDE AGGREGATE* TERHIDRASI LARUTAN KITOSAN DAN METRONIDAZOL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NIDA KHAFIYYA  
22/500161/PPA/06350

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 30 Januari 2025


Susunan Tim Penguji




Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S.  
Pembimbing I



Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.  
Penguji I



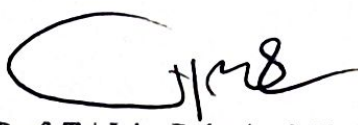
Dr. drg. Dyah Irawati, M.S.  
Pembimbing II



Dr. Deni Pranowo, M.Si  
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*

Tanggal 30 Januari 2025.



Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Ketua Program Studi Magister Kimia UGM

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



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