

TESIS

PENGARUH PENGGANTIAN Bi₂O₃ DENGAN ZnO NANOFLOWER PADA MINERAL TRIOKSIDA AGREGAT PUTIH TERHADAP SIFAT FISIKOKIMIA DAN ANTIBAKTERI

THE EFFECT OF REPLACING Bi₂O₃ WITH ZnO NANOFLOWERS IN WHITE MINERAL TRIOXIDE AGGREGATE ON PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Kimia



GERVASIA YULITA KEDJO
22/501903/PPA/06407

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

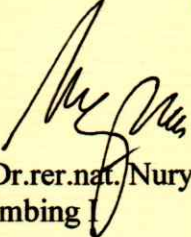
PENGARUH PENGGANTIAN Bi₂O₃ DENGAN ZnO NANOFLOWER PADA MINERAL TRIOKSIDA AGREGAT PUTIH TERHADAP SIFAT FISIKOKIMIA DAN ANTIBAKTERI

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

GERVASIA YULITA KEDJO
22/501903/PPA/06407

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Desember 2024

Susunan Tim Penguji




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



Prof. Drs. Bambang Purwono., Ph.D.
Penguji I

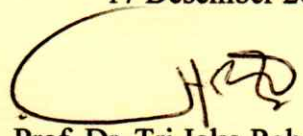
Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing II



Prof. Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, M.Si., Ph.D.
Penguji II



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

17 Desember 2024



Prof. Dr. Tri Joko Raharjo, M.Si.
Ketua Program Studi Magister Kimia

Mengetahui
a.n. Dekan FMIPA UGM
Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia



Prof. Dr.-Ing. Widi Reza M. I. Rulungan, S.Si., M.Sc.
NIP. 1975110120021002

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

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Atas nama prodi magister kimia, menerangkan dengan benar bahwa Saudara Dr. Adhi Dwi Hatmanto, M.Sc prajab di Jakarta, maka belum bisa tanda tangan lembar pengesahan tesis atas nama: **Gervasia Yulita Kedjo**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di: Yogyakarta
Pada tanggal: 17 Desember 2024
Ketua Program Studi
u.b. Admin



Kahar