

**SKRIPSI**

**SINTESIS KOMPOSIT MAGNETIT/ZEOLIT DARI BAHAN ALAM  
SEBAGAI ADSORBEN *CRYSTAL VIOLET***

**SYNTHESIS OF MAGNETITE/ZEOLITE FROM NATURAL  
MATERIALS AS CRYSTAL VIOLET ADSORBENT**

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



Alhadi Masyhur Ritonga  
19/442499/PA/19248

**PROGRAM STUDI KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI


## SINTESIS KOMPOSIT MAGNETIT/ZEOLIT DARI BAHAN ALAM SEBAGAI ADSORBEN *CRYSTAL VIOLET*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


Alhadi Masyhur Ritonga  
19/442499/PA/19248

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 10 Agustus 2023


Susunan Tim Penguji




Prof. Dr. Drs. Suyanta, M.Si.  
Pembimbing I



Prof. Dr. Triyono, S.U.  
Penguji I



Dr. Sutarno, M.Si.  
Pembimbing II



Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji II

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