

## **SKRIPSI**

### **SINTESIS ZEOLIT ALAM/MAGNETIT TERMODIFIKASI CTAB DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN KATION AMONIUM DAN ANION FOSFAT DALAM AIR TAMBAK UDANG**

### ***SYNTHESIS OF CTAB-MODIFIED NATURAL ZEOLITE/MAGNETITE AND ITS APPLICATION AS ADSORBENT OF AMMONIUM CATION AND PHOSPHATE ANION IN SHRIMP POND WATER***



ELYSA PUTRI AGUSTIN  
19/439178/PA/19001

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

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SINTESIS ZEOLIT ALAM/MAGNETIT TERMODIFIKASI CTAB DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN KATION AMONIUM DAN ANION FOSFAT DALAM AIR TAMBAK UDANG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


ELYSA PUTRI AGUSTIN

19/439178/PA/19001

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

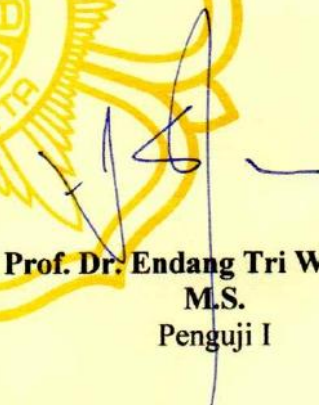
Pada tanggal 12 April 2023

Susunan Tim Penguji




Dr. Sutarno, M.Si.

Pembimbing I



Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni,  
M.S.

Penguji I



Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si.,  
Ph.D.

Pembimbing II



Dr. Sri Sudiono, S.Si., M.Si.

Penguji II

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



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