

## TESIS

### **PENINGKATAN EFEKTIVITAS FOTO-FENTON PADA pH NETRAL DENGAN CARA PENAMBAHAN ASAM OKSALAT DARI DAUN BAYAM UNTUK PENGHILANGAN ION Pb(II) DARI MEDIA AIR**

### ***INCREASING THE EFFECTIVENESS OF PHOTO-FENTON AT NEUTRAL pH WITH THE ADDITION OF OXALIC ACID FROM SPINACH LEAVES FOR REMOVING Pb(II) IONS FROM WATER MEDIA***

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



SAVIRA KHOIRUNNISSA

21/476159/PPA/06152

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

#### PENINGKATAN EFEKTIVITAS FOTO-FENTON PADA pH NETRAL DENGAN CARA PENAMBAHAN ASAM OKSALAT DARI DAUN BAYAM UNTUK PENGHILANGAN ION Pb(II) DARI MEDIA AIR

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

SAVIRA KHOIRUNNISSA

21/476159/PPA/06152

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada 13 Maret 2024

Susunan Tim Penguji

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

Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Penguji I

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

Dr. Endang Astuti, M.Si.  
Penguji II

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

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