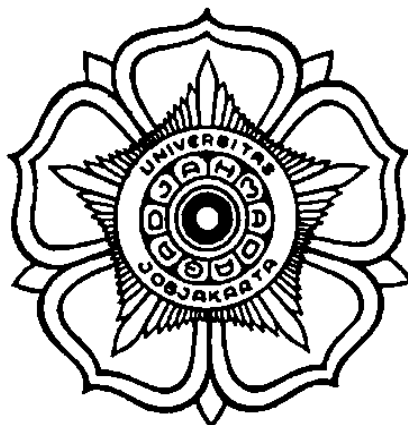


**TESIS**

**PENGUJIAN ASAM TANAT DALAM LIMBAH TEH CELUP SEBAGAI AGEN PENGOMPLEKS PROSES FOTO FENTON pH NETRAL UNTUK PENGHILANGAN ION Pb(II)**

***A STUDY OF TANNIC ACID ON TEA DIP WASTE AS A COMPLEXING AGENT IN THE NEUTRAL pH PHOTO-FENTON PROCESS FOR THE REMOVAL OF Pb(II) IONS***



**HARDIANA KOENCORO**  
**21/486771/PPA/06255**

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

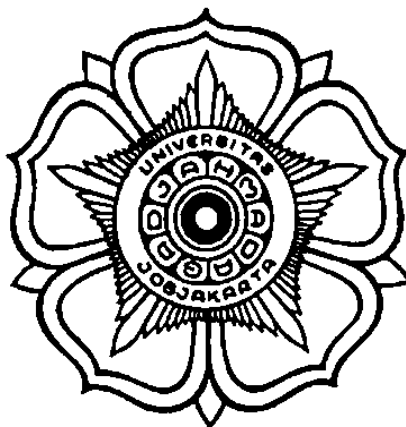
**2023**

**TESIS**

**PENGUJIAN ASAM TANAT DALAM LIMBAH TEH CELUP SEBAGAI AGEN PENGOMPLEKS PROSES FOTO FENTON pH NETRAL UNTUK PENGHILANGAN ION Pb(II)**

***A STUDY OF TANNIC ACID ON TEA DIP WASTE AS A COMPLEXING AGENT IN THE NEUTRAL pH PHOTO-FENTON PROCESS FOR THE REMOVAL OF Pb(II) IONS***

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Magister Sains Ilmu Kimia**



**HARDIANA KOENCORO  
21/486771/PPA/06255**

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

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**PENGUJIAN ASAM TANAT DALAM LIMBAH TEH CELUP  
SEBAGAI AGEN PENGOMPLEKS PROSES FOTO FENTON  
pH NETRAL UNTUK PENGHILANGAN ION Pb(II)**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

**HARDIANA KOENCORO**

21/486771/PPA/06255

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 17 November 2023

Susunan Tim Penguji

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

Prof. Dr. Suyanta, M.Si.  
Penguji I

Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, M.Si.  
Pembimbing II

Dr.rer.nat. Niko Prasetyo, M.Sc.  
Penguji II

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

Tanggal 17 November 2023

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

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

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