

TESIS

Peningkatan Efektivitas Penghilangan Ion Pb(II) dari Media Air Menggunakan Metode Fenton pada pH Netral dengan Penambahan Asam Dikarboksilat sebagai Senyawa Pengkelat

Increasing the Effectiveness of Pb(II) Ion Removal from Aqueous Media Using the Fenton Method at Neutral pH by Adding Dicarboxylic Acid as a Chelating Agent



IQBAL YUSUF IBRAHIM

19/448755/PPA/05838

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

2022

TESIS

Peningkatan Efektivitas Penghilangan Ion Pb(II) dari Media Air Menggunakan Metode Fenton pada pH Netral dengan Penambahan Asam Dikarboksilat sebagai Senyawa Pengkelat

Increasing the Effectiveness of Pb(II) Ion Removal from Aqueous Media Using the Fenton Method at Neutral pH by Adding Dicarboxylic Acid as a Chelating Agent

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



IQBAL YUSUF IBRAHIM

19/448755/PPA/05838

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

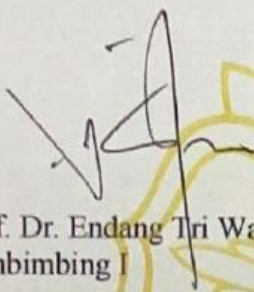
Peningkatan Efektivitas Penghilangan Ion Pb(II) dari Media Air Menggunakan Metode Fenton pada pH Netral dengan Penambahan Asam Dikarboksilat sebagai Senyawa Pengkelat

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

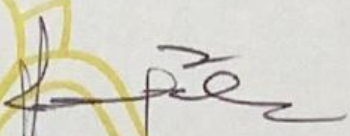
IQBAL YUSUF IBRAHIM
19/448755/PPA/05838

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 09 September 2022

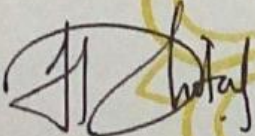
Susunan Tim Penguji.



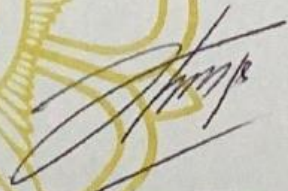
Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, MS
Pembimbing I



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

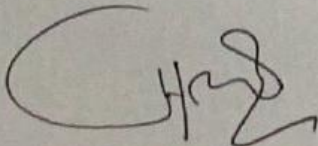


Dr. rer. nat. Adhitasari Suratman, M.Sc
Pembimbing II



Prof. Dr. Karna Wijaya, M.Eng
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 09 September 2022



Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Sc., Ph.D.

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



Prof. Tri Joko, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020