

SKRIPSI

**KAJIAN ADSORPSI ION LOGAM Ni(II) MENGGUNAKAN
SILIKA GEL BERBAHAN DASAR ABU DASAR
BATUBARA DARI PT. MADUBARU**

***STUDY OF Ni(II) METAL IONS ADSORPTION USING SILICA GEL
BASED ON COAL BOTTOM ASH FROM PT. MADUBARU***

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



OKTIN DYAH SEKAR WANGI
19/439184/PA/19007

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KAJIAN ADSORPSI ION LOGAM Ni(II) MENGGUNAKAN SILIKA GEL BERBAHAN DASAR ABU DASAR BATUBARA DARI PT. MADUBARU

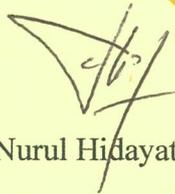
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

OKTIN DYAH SEKAR WANGI

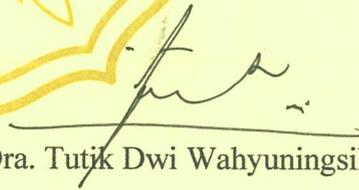
19/439184/PA/19007

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Oktober 2023

Susunan Tim Penguji



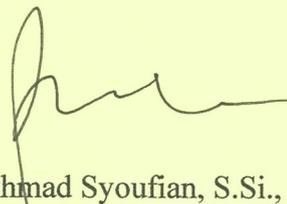
Prof. Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, M.Si.
Pembimbing I



Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.
Penguji I



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



Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Penguji II

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

