

**ADSORPSI ION LOGAM Cr(III) MENGGUNAKAN LIMBAH AMPAS
KELAPA TERIMOBILISASI SILIKA DENGAN BANTUAN
GELOMBANG ULTRASONIK**

**THE ADSORPTION OF Cr(III) METAL ION USING SILICA-
IMMOBILIZED COCONUT DREG WASTE WITH ULTRASONIC
WAVES**



SITI NADIYA HAJATI
20/466493/PPA/06059

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN
TESIS**


**ADSORPSI ION LOGAM Cr(III) MENGGUNAKAN LIMBAH AMPAS
KELAPA TERIMOBILISASI SILIKA DENGAN BANTUAN GELOMBANG
ULTRASONIK**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:


SITI NADIYA HAJATI
20/466493/PPA/06059

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 07 Agustus 2023


Susunan Tim Penguji




Dr. rer. nat. Nurul Hidayat A, S.Si., M.Si.
Pembimbing I



Prof. Drs. Sri Juari Santosa, M.Eng., Ph.D.
Penguji I




Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D
Pembimbing II



Dr. Niko Prasetyo, M.Sc
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 07 Agustus 2023



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

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



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