MODIFIKASI SILIKA DARI TERAK NIKEL DENGAN MAGNETIT DAN KITOSAN SEBAGAI ADSORBEN ION Mn(II) DAN Co(II)
Saidatul Malihah, Prof. Dr.rer.nat Nurul Hidayat Aprilita, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

MODIFIKASI SILIKA DARI TERAK NIKEL DENGAN MAGNETIT DAN KITOSAN SEBAGAI ADSORBEN ION Mn(II) DAN Co(II)

MODIFICATION OF SILICA FROM NICKEL SLAG WITH MAGNETITE AND CHITOSAN AS ADSORBENT OF Mn(II) AND Co(II) IONS

SAIDATUL MALIHAH
24/536734/PPA/06779

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

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MODIFIKASI SILIKA DARI TERAK NIKEL DENGAN MAGNETIT DAN KITOSAN SEBAGAI ADSORBEN ION Mn(II) DAN Co(II)
Saidatul Malihah, Prof. Dr.rer.nat Nurul Hidayat Aprilita, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

MODIFIKASI SILIKA DARI TERAK NIKEL DENGAN MAGNETIT DAN KITOSAN SEBAGAI ADSORBEN ION Mn(II) DAN Co(II)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

SAIDATUL MALIHAH
24/536734/PPA/06779

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 21 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

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

Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji I

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

Dr.rer.nat. Rian Kurniawan, S.Si., M.Sc.
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar *Master of Science* (M.Sc.)

Tanggal 21 Juli 2026

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia

Prof. Dr. Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc
NIP. 197511012002 1002

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