

SKRIPSI

**SINTESIS NANOKOMPOSIT MAGNETIT/KARBON AKTIF DAN
APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA SAFRANIN O**

***SYNTHESIS OF MAGNETITE/ACTIVATED CARBON
NANOCOMPOSITE AND ITS APPLICATION AS AN ADSORBENT
FOR SAFRANIN O DYES***



EMANDEN STEFY ALYANISA

22/498189/PA/21494

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

2026

SKRIPSI

**SINTESIS NANOKOMPOSIT MAGNETIT/KARBON AKTIF DAN
APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA SAFRANIN O**

***SYNTHESIS OF MAGNETITE/ACTIVATED CARBON
NANOCOMPOSITE AND ITS APPLICATION AS AN ADSORBENT
FOR SAFRANIN O DYES***

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



EMANDEN STEFY ALYANISA

22/498189/PA/21494

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SINTESIS NANOKOMPOSIT MAGNETIT/KARBON AKTIF DAN
APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA SAFRANIN O**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

EMANDEN STEFY ALYANISA
22/498189/PA/21494

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 11 Maret 2026

Susunan Tim Penguji



Prof. Dr. Suyanta, M.Si.

Pembimbing I



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

Penguji I



Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.

Pembimbing II



Drs. Iqmal Tahir, M.Si

Penguji II

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



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