

SKRIPSI

**SINTESIS KOMPOSIT ASAM HUMAT/KITOSAN/MAGNETIT DAN
APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA *MALACHITE
GREEN***

***SYNTHESIS OF HUMIC ACID/CHITOSAN/MAGNETITE COMPOSITE
AND ITS APPLICATION AS MALACHITE GREEN DYE ADSORBENT***



NANDINA SALSABILLA PUTRI
20/455483/PA/19698

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

SKRIPSI

**SINTESIS KOMPOSIT ASAM HUMAT/KITOSAN/MAGNETIT DAN
APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA *MALACHITE
GREEN***

***SYNTHESIS OF HUMIC ACID/CHITOSAN/MAGNETITE COMPOSITE
AND ITS APPLICATION AS MALACHITE GREEN DYE ADSORBENT***

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



NANDINA SALSABILLA PUTRI
20/455483/PA/19698

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SINTESIS KOMPOSIT ASAM HUMAT/KITOSAN/MAGNETIT DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA MALACHITE GREEN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NANDINA SALSABILLA PUTRI
20/455483/PA/19698

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr. Bambang Rusdiarso, DEA
Pembimbing I

Dr. Deni Pranowo, S.Si., M.Si.
Penguji I

Prof. Dr. Suyanta, M.Si.
Pembimbing II

Dr.Sc. Aulia Sukma Utama, S.Si., M.Si.
Penguji II

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

