

SKRIPSI

**NANOKOMPOSIT BENTONIT-MAGNETIT-ALGINAT SEBAGAI
ADSORBEN ZAT WARNA MALASIT HIJAU**

***BENTONITE-MAGNETITE-ALGINATE NANOCOMPOSITE AS A GREEN
MALASITE DYES ADSORBENT***



FARREL MUHAMMAD ARKAN
19/442514/PA/19263

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

2025

SKRIPSI

**NANOKOMPOSIT BENTONIT-MAGNETIT-ALGINAT SEBAGAI
ADSORBEN ZAT WARNA MALASIT HIJAU**

***BENTONITE-MAGNETITE-ALGINATE NANOCOMPOSITE AS A GREEN
MALASITE DYES ADSORBENT***

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



FARREL MUHAMMAD ARKAN
19/442514/PA/19263

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

NANOKOMPOSIT BENTONIT-MAGNETIT-ALGINAT SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA MALASIT HIJAU

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

FARREL MUHAMMAD ARKAN
19/442514/PA/19263

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 7 Juli 2025

Susunan Tim Penguji



Dr.rer.nat Adhitasari Suratman S.Si.,
M.Si.
Pembimbing I



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



Prof. Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing 2



Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si.
Penguji II

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



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farrel Muhammad Arkan
NIM : 19/442514/PA/19263
Tahun terdaftar : 2019
Program Studi : Kimia
Fakultas/Sekolah : MIPA/UGM

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 15 Juli 2025



Farrel Muhammad Arkan
19/442514/PA/19263