

TESIS

**SINTESIS DAN STUDI ADSORPSI KOMPOSIT
ALGINAT/POLIVINIL ALKOHOL/SILIKA SEBAGAI
ADSORBEN ZAT WARNA *CRYSTAL VIOLET***

***SYNTHESIS AND ADSORPTION STUDY OF
ALGINATE/POLYVINYL ALCOHOL/SILICA COMPOSITE AS AN
ADSORBENT FOR CRYSTAL VIOLET DYE***



**ANDI NURUL IMANI AMIRUDDIN
23/513636/PPA/06529**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

**SINTESIS DAN STUDI ADSORPSI KOMPOSIT
ALGINAT/POLIVINIL ALKOHOL/SILIKA SEBAGAI
ADSORBEN ZAT WARNA *CRYSTAL VIOLET***

***SYNTHESIS AND ADSORPTION STUDY OF
ALGINATE/POLYVINYL ALCOHOL/SILICA COMPOSITE AS AN
ADSORBENT FOR CRYSTAL VIOLET***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Kimia



**ANDI NURUL IMANI AMIRUDDIN
23/513636/PPA/06529**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SINTESIS DAN STUDI ADSORPSI KOMPOSIT ALGINAT/POLIVINIL ALKOHOL/SILIKA SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA *CRYSTAL VIOLET*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

ANDI NURUL IMANI AMIRUDDIN
23/513636/PPA/06529

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 19 September 2025

Susunan Tim Penguji

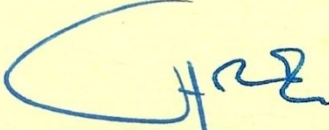
Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.
Pembimbing I

Dr. Agus Kuncaka, DEA.
Pembimbing II

Prof. Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Penguji I

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 19 September 2025


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

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



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