

TESIS

SINTESIS SENYAWA ANTOSIANIDIN SEBAGAI KEMOSENSOR ANION SULFIDA DAN APLIKASI *TEST KIT* KESEGERAN UDANG

SYNTHESIS OF ANTHOCYANIDINS AS SULFIDE ANION CHEMOSENSORS AND OF APPLICATION SHRIMP FRESHNESS TEST KITS

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat *Master of Science* Ilmu Kimia



ALBERTO LOIN

23/514331/PPA/06545

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS
SINTESIS SENYAWA ANTOSIANIDIN SEBAGAI KEMOSENSOR
ANION SULFIDA DAN APLIKASI TEST KIT KESEGERAN UDANG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


Alberto Loin

23/514331/PPA/06545


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 16 Juli 2025

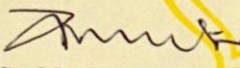
Susunan Tim Penguji




Prof. Drs. Bambang Purwono, M.Sc., Ph.D.
Pembimbing I



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

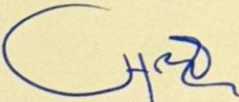


Prof. Dr. Winarto Haryadi., M.Si.
Pembimbing II




Dr. Sri Sudiono, M.Si.
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Master of Science
Tanggal 16 Juli 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 Kemahasiswaan



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