

SKRIPSI

**ANALISIS BORON, FOSFOR, DAN ION TIMBAL DALAM HUMUS
SINTETIK SERTA APLIKASINYA UNTUK MENINGKATKAN
KANDUNGAN UNSUR HARA PADA BERAS**

***ANALYSIS OF BORON, PHOSPHORUS, AND LEAD IONS IN SYNTHETIC
HUMUS AND ITS APPLICATION TO ENHANCE NUTRIENT CONTENT
IN RICE***



RAFI ARYA YUDHISTIRA
20/459320/PA/19981

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

2025

SKRIPSI

**ANALISIS BORON, FOSFOR, DAN ION TIMBAL DALAM HUMUS
SINTETIK SERTA APLIKASINYA UNTUK MENINGKATKAN
KANDUNGAN UNSUR HARA PADA BERAS**

***ANALYSIS OF BORON, PHOSPHORUS, AND LEAD IONS IN SYNTHETIC
HUMUS AND ITS APPLICATION TO ENHANCE NUTRIENT CONTENT
IN RICE***

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



RAFI ARYA YUDHISTIRA
20/459520/PA/19981

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS BORON, FOSFOR, DAN ION TIMBAL DALAM HUMUS SINTETIK SERTA APLIKASINYA UNTUK MENINGKATKAN KANDUNGAN UNSUR HARA PADA BERAS

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RAFI ARYA YUDHISTIRA
20/459320/PA/19981

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 11 Maret 2026

Susunan Tim Penguji

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

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

Dr. Agus Kuncaka, DEA
Pembimbing I

Prof. Dr. rer.nat. Nuryono, M.S.
Penguji I

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

Dr. Yeheskiel Steven Kurniawan,
S.Si., M.Eng.
Penguji II