

TESIS

**DESAIN, SINTESIS, DAN UJI *IN VITRO* SENYAWA TURUNAN
IMIDAZOL BASA MANNICH SEBAGAI INHIBITOR *PfDHFR-TS 3D7*
UNTUK AGEN ANTIPLASMODIAL**

***DESIGN, SYNTHESIS, AND IN VITRO EVALUATION OF IMIDAZOLE
MANNICH BASE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF *PfDHFR-TS 3D7*
FOR ANTIPLASMODIAL AGENT***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science



GAVRIEL HAGAI PAULUS SUMLANG
24/548614/PPA/06932

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

DESAIN, SINTESIS, DAN UJI *IN VITRO* SENYAWA TURUNAN IMIDAZOL BASA MANNICH SEBAGAI INHIBITOR PfDHFR-TS 3D7 UNTUK AGEN ANTIPLASMODIAL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

GAVRIEL HAGAI PAULUS SUMLANG
24/548614/PPA/06932

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 16 April 2026

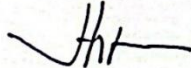
Susunan Tim Penguji



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



**Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng.,
Ph.D.**
Penguji I



**Dr. Muhammad Idham Darussalam
Mardjan, S.Si., M.Sc.**
Pembimbing II



**Dr. rer. nat. Niko Prasetyo, S.Si.,
M.Sc.**
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science* Kimia
tanggal 16 April 2026



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