

DISERTASI

**PEMODELAN SENYAWA TURUNAN KUERSETIN 3'-GLUKOSIDA
SEBAGAI PENGHAMBAT Mpro, PLpro DAN RdRp SARS-CoV-2
MENGGUNAKAN PENAMBATAN MOLEKUL DAN SIMULASI
DINAMIKA MOLEKULER**

***MODELING OF QUERCETIN 3'-GLUCOSIDE DERIVATIVES AS
INHIBITORS OF Mpro, PLpro, AND RdRp OF SARS-CoV-2 USING
MOLECULAR DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION***



AGUS DWI ANANTO
21/476231/SPA/00783

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

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

PEMODELAN SENYAWA TURUNAN KUERSETIN 3'-GLUKOSIDA
SEBAGAI PENGHAMBAT Mpro, PLpro DAN RdRp SARS-CoV-2
MENGUNAKAN PENAMBATAN MOLEKUL DAN SIMULASI
DINAMIKA MOLEKULER

AGUS DWI ANANTO
21/476231/SPA/00783

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 15 April 2025

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

Prof. Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
Ketua Tim Penguji

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

Prof. Dr.rer.nat. Harno Dwi Pranowo, M.Si.
Promotor

Prof. Drs. Mudasir., M.Eng., Ph.D.
Penguji

Prof. Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Ko-Promotor I

Prof. Dr.ref.nat.Karna Wijaya, M.Eng.
Penguji

Dr. rer.nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.
Ko-Promotor II

Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Penguji

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

Prof. Dr. Saprizal Hadisaputra, S.Si., M.Sc.
Penguji