

DISERTASI

**SINTESIS, UJI AKTIVITAS *IN VITRO* DAN STUDI KOMPUTASI
HIBRIDA XANTON-ASAM LEMAK SERTA XANTON-SINAMAT
SEBAGAI AGEN ANTIKANKER, ANTIMIKROBA, DAN
ANTIMALARIA**

***SYNTHESES, IN VITRO ACTIVITY ASSAY, AND COMPUTATIONAL
STUDIES OF XANTHONE-FATTY ACID AS WELL AS XANTHONE-
CINNAMATE HYBRIDS AS ANTICANCER, ANTIMICROBIAL, AND
ANTIMALARIAL AGENTS***

Disertasi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Doktor



**YEHEZKIEL STEVEN KURNIAWAN
21/489184/SPA/00821**

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

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

SINTESIS, UJI AKTIVITAS IN VITRO DAN STUDI KOMPUTASI HIBRIDA
XANTON-ASAM LEMAK SERTA XANTON-SINAMAT SEBAGAI AGEN
ANTI-KANKER, ANTIMIKROBA, DAN ANTIMALARIA

YEHEZKIEL STEVEN KURNIAWAN
21/489184/SPA/00821

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 16 Juni 2025

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Ketua Tim Penguji

Prof. Drs. Jumina, Ph.D.
Promotor

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

Prof. Dr.rer.nat. Harno Dwi Pranowo, M.Si.
Ko-promotor

Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.
Penguji

Prof. Dr. dr. Eti Nurwening Sholikhah,
M.Kes., M.Med.Ed., Sp.KKLP
Ko-promotor

Prof. Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita,
S.Si., M.Si.
Penguji

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

Prof. Dr. Triyono, S.U.
Penguji

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

Dra. Leenawaty Limantara, M.Sc., Ph.D.
Penguji