

DISERTASI

**PROFIL METABOLIT DAN UJI AKTIVITAS ANTIMALARIA
EKSTRAK SPONS *Hyrtios* sp. ASAL SULAWESI SELATAN MELALUI
PENDEKATAN *BIOASSAY-GUIDED* DAN STUDI *IN SILICO* TERHADAP
ENZIM TARGET *PfDHFR***

***METABOLITE PROFILING AND ANTIMALARIAL ACTIVITY
ASSAY OF *Hyrtios* sp. SPONGE EXTRACTS FROM SOUTH SULAWESI
THROUGH A *BIOASSAY-GUIDED* APPROACH AND *IN SILICO* STUDY
ON THE TARGET ENZYME *PfDHFR****



**MARIA LUDYA PULUNG
21/489533/SPA/00827**

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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Profil Metabolit dan Uji Aktivitas Antimalaria Ekstrak Spons *Hyrtios* sp. Asal Sulawesi Selatan Melalui Pendekatan *Bioassay-guided* dan Studi *In silico* Terhadap Enzim Target PfDHFR
Maria Ludya Pulung, Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.; Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil., Ph.D.; Prof. Dr. Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

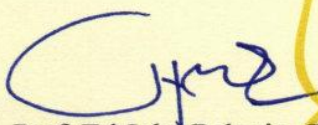
PROFIL METABOLIT DAN UJI AKTIVITAS ANTIMALARIA EKSTRAK SPONS *Hyrtios* sp. ASAL SULAWESI SELATAN MELALUI PENDEKATAN *BIOASSAY-GUIDED* DAN STUDI *IN SILICO* TERHADAP ENZIM TARGET PfDHFR


Dipersiapkan dan disusun oleh:

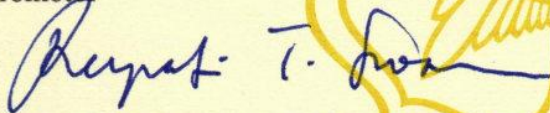
MARIA LUDYA PULUNG
21/489533/SPA/00827

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi Doktor Ilmu Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal, 6 November 2025



Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.
Ketua Tim Penguji

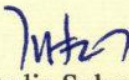

Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Promotor


Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.
Penguji

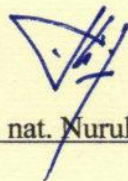

Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil., Ph.D.
Ko-Promotor

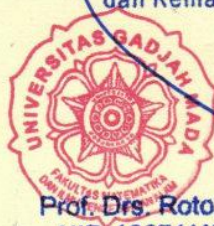

Dr. Endang Astuti, M.Si.
Penguji


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

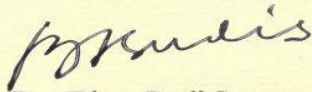

Dr. Aulia Sukma Hutama, S.Si., M.Si.
Penguji

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


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



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


Dr. Drs. Bimo Budi Santoso, M.Sc.
Penguji