

DISERTASI

**IDENTIFIKASI DAN ISOLASI METABOLIT SEKUNDER
PENGHAMBAT α -AMILASE DARI DAUN AFRIKA (*VERNONIA AMYGDALINA*) DENGAN PENDEKATAN METABOLOMIK DAN
PENAMBATAN MOLEKUL**

***IDENTIFICATION AND ISOLATION OF α -AMYLASE INHIBITING
SECONDARY METABOLITES FROM AFRICAN LEAF (*VERNONIA AMYGDALINA*) WITH METABOLOMIC AND MOLECULAR DOCKING
APPROACHES***



**NORAINNY YUNITASARI
19/450312/SPA/00694**

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

IDENTIFIKASI DAN ISOLASI METABOLIT SEKUNDER PENGHAMBAT α -AMILASE DARI DAUN AFRIKA (*VERNONIA AMYGDALINA*) DENGAN PENDEKATAN METABOLOMIK DAN PENAMBATAN MOLEKUL

Norainny Yunitasari
19/450312/SPA/00694

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal: 26 September 2023

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

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

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

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

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

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

Dr. Endang Astuti, M.Si.
Penguji

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

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

Dr. Ari Widiantoro, S.Si., M.Si.
Penguji

Prof. Drs. Sri Juari Santosa, M.Eng., Ph.D
Penguji