

**KO-INFEKSI VIRUS DENGUE DAN CHIKUNGUNYA
PADA NYAMUK *Aedes aegypti* L. (Diptera: Culicidae)
DI KOTA MATARAM**

DISERTASI



Oleh :

MUNAWIR SAZALI

18/435300/SBI/00153

**PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

**KO-INFEKSI VIRUS DENGUE DAN CHIKUNGUNYA PADA NYAMUK
Aedes aegypti L. (Diptera: Culicidae) DI KOTA MATARAM**

**Disertasi untuk memperoleh derajat Doktor dalam Ilmu Biologi
pada Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada**

**Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Pascasarjana
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal : 26 September 2023**

Oleh:

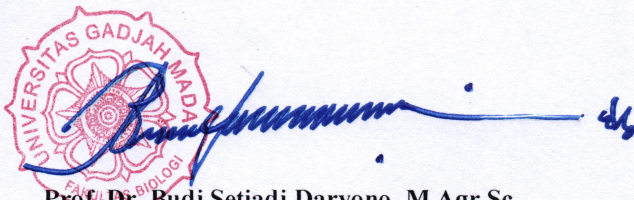
**MUNAWIR SAZALI
18/435300/SBI/00153**

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

Disertasi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Doktor

Tanggal: 12 Oktober 2023

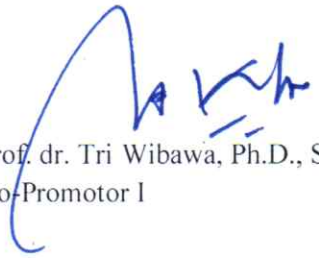


Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
Dekan/Penanggung Jawab Program Pascasarjana Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

HALAMAN PENGESAHAN TIM PROMOTOR


Dr. RC. Hidayat Soesilohadi, M.S.
Promotor

Tanggal 10 Oktober 2023



Prof. dr. Tri Wibawa, Ph.D., Sp.MK.
Ko-Promotor I

Tanggal 10 Oktober 2023



Dr. biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si.
Ko-Promotor II

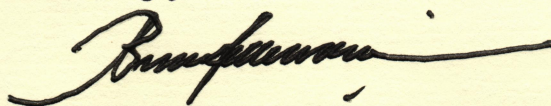
Tanggal 10 Oktober 2023

Disusun oleh:
Munawir Sazali
18/435300/SBI/00153

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 26 September 2023
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP. 197003261995121001

Penguji I/Promotor


Dr. RC. Hidayat Soesilohadi, M.S.
NIP. 195707081986031002
Penguji II/Ko-Promotor I

Prof. dr. Tri Wibawa, Ph.D., Sp.MK.
NIP. 197003281999031003

Penguji III/Ko-Promotor II

Dr. biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si.
NIP. 197003212008122001

Penguji IV/Ketua Tim Penilai



Dr. Siti Sumarmi, Ph.D.
NIP. 195905051989032005

Penguji V/Anggota Tim Penilai

Sukarno S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 198103122010121003

Penguji VI/Anggota Tim Penilai

Dr.rer.nat. Abdul Rahman Siregar, S.Si.,
M. Biotech
NIP. 198411262014041001

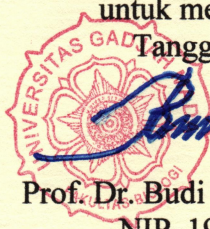
Penguji VII

Triwibowo Ambar Garjito, S.Si., M.Kes.,
Ph.D.

NIP. 197605242001121003

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal 12 Oktober 2023



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP. 197003261995121001

Dekan/Penanggung Jawab Program Studi Doktor Biologi
Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada