

KAJIAN EFEKTIVITAS SENYAWA BIOAKTIF
EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum* L.)
SEBAGAI BIOPESTISIDA ULAT BAWANG MERAH
(*Spodoptera exigua* Hübner)

DISERTASI



Oleh:
NADYA SOFIA SITI SA'ADAH
20/468027/SBI/00179

PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024

KAJIAN EFEKTIVITAS SENYAWA BIOAKTIF
EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum* L.)
SEBAGAI BIOPESTISIDA ULAT BAWANG MERAH
(*Spodoptera exigua* Hübner)

DISERTASI



Oleh:
NADYA SOFIA SITI SA'ADAH
20/468027/SBI/00179

PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024

**KAJIAN EFEKTIVITAS SENYAWA BIOAKTIF
EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum* L.)
SEBAGAI BIOPESTISIDA ULAT BAWANG MERAH
(*Spodoptera exigua* Hübner)**

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

Dipertahankan dihadapan Dewan Penguji
Program Pascasarjana Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada
pada tanggal:

Oleh:

Nadya Sofia Siti Sa'adah
20/468027/SBI/00179

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

Disertasi ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal: 26 JUL 2024

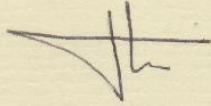


Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. dy

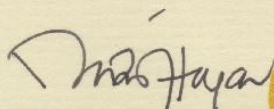
Dekan Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada

HALAMAN PENGESAHAN TIM PROMOTOR



Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr. Tanggal: 25/7/2024
Promotor



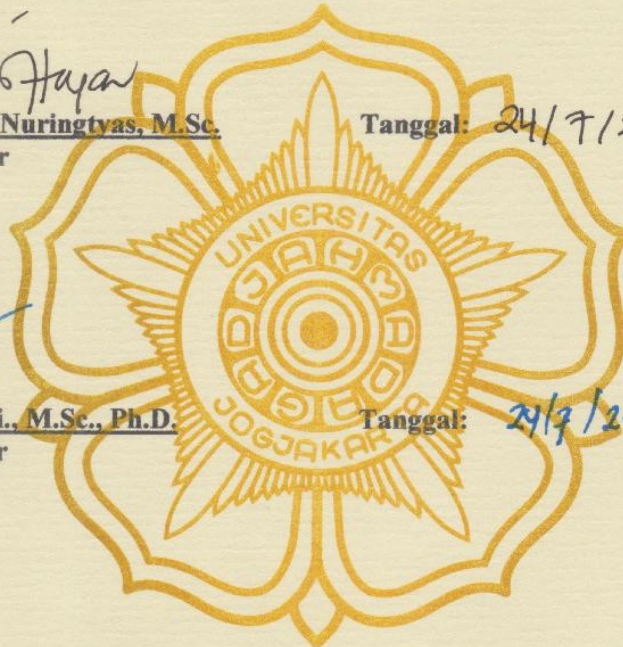
Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc.
Co-Promotor

Tanggal: 24/7/2024



Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Co-Promotor

Tanggal: 24/7/2024



HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI

Kajian Efektivitas Senyawa Bioaktif Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Sebagai Biopestisida Ulat Bawang Merah (*Spodoptera exigua* Hübner)

Disusun oleh:
Nadya Sofia Siti Sa'adah
20/468027/SBI/00179

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 01 Juli 2024
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



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

Penguji IV/ Ketua Tim Penilai



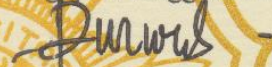
Dr. Maryani, M.Sc.
NIP. 196507101990032003

Penguji I/ Promotor



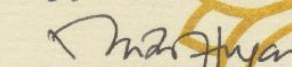
Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M. Agr.
NIP. 196504301990101001

Penguji V/ Anggota Tim Penilai



Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si. M.Si.
NIP. 197105231998032002

Penguji II/Ko Promotor I




Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc.
NIP. 19730327199932002

Penguji VI/ Anggota Tim Penilai



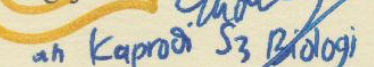
Alan Soffan, S.P., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198102092020121002

Penguji III/Ko Promotor II



Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198103122010121003

Penguji VII



an Kaprodi S3 Biologi

Prof. Dr. Drs. Tri Atmowidi., M.Si.
NIP. 196708271993031000

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal 26 JUL 2024



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

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