Mekanisme Asam Salisilat dalam Induksi Toleransi Tanaman Padi Hitam (Oryza sativa (italic) L. 'Sembada Hitam') pada Cekaman Salinitas dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Makan Nilaparvata lugens
(italic) Stal (Hemiptera: Delphacidae)
Hana Widiawati, Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St; Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D; Dr. Ir. Sri Koerniati, M.Sc; Prof. Dr. Ir. A
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

MEKANISME ASAM SALISILAT DALAM INDUKSI TOLERANSI TANAMAN PADI HITAM (*Oryza sativa* L. 'Sembada Hitam') PADA CEKAMAN SALINITAS DAN PENGARUHNYA TERHADAP AKTIVITAS MAKAN *Nilaparvata lugens* Stål (Hemiptera: Delphacidae)

DISERTASI

Oleh:

HANA WIDIAWATI

22/507111/SBI/00217

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Mekanisme Asam Salisilat dalam Induksi Toleransi Tanaman Padi Hitam (Oryza sativa (italic) L. 'Sembada Hitam') pada Cekaman Salinitas dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Makan Nilaparvata lugens (italic) Stal (Hemiptera: Delphacidae)
Hana Widiawati, Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St; Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D; Dr. Ir. Sri Koerniati, M.Sc; Prof. Dr. Ir. A
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN JUDUL

MEKANISME ASAM SALISILAT DALAM INDUKSI TOLERANSI TANAMAN PADI HITAM (*Oryza sativa* L. 'Sembada Hitam') PADA CEKAMAN SALINITAS DAN PENGARUHNYA TERHADAP AKTIVITAS MAKAN *Nilaparvata lugens* Stål (Hemiptera: Delphacidae)

Program Studi Biologi

Diajukan oleh
Hana Widiawati
22/507111/SBI/00217

Kepada

PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Mekanisme Asam Salisilat dalam Induksi Toleransi Tanaman Padi Hitam (Oryza sativa (italic) L. 'Sembada Hitam') pada Cekaman Salinitas dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Makan Nilaparvata lugens (italic) Stal (Hemiptera: Delphacidae)
Hana Widiawati, Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St; Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D; Dr. Ir. Sri Koerniati, M.Sc; Prof. Dr. Ir. A
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN DEKAN

Disertasi ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal: 22 JUL 2026

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

Dekan Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada

iii

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Mekanisme Asam Salisilat dalam Induksi Toleransi Tanaman Padi Hitam (Oryza sativa (italic) L. 'Sembada Hitam') pada Cekaman Salinitas dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Makan Nilaparvata lugens (italic) Stal (Hemiptera: Delphacidae)
Hana Widiawati, Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St; Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D; Dr. Ir. Sri Koerniati, M.Sc; Prof. Dr. Ir. A
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN TIM PROMOTOR

Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St. Tanggal: 20/07/2026
Promotor

Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D. Tanggal: 20/07/2026
Ko-Promotor I

Dr. Ir. Sri Koerniati, M.Sc. Tanggal: 20/07/2026
Ko-Promotor II

Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc. Tanggal: 20/07/2026
Ko-Promotor III

iv

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Mekanisme Asam Salisilat dalam Induksi Toleransi Tanaman Padi Hitam (Oryza sativa (italic) L. 'Sembada Hitam') pada Cekaman Salinitas dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Makan Nilaparvata lugens (italic) Stal (Hemiptera: Delphacidae)
Hana Widiawati, Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St; Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D; Dr. Ir. Sri Koerniati, M.Sc; Prof. Dr. Ir. A
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI

Mekanisme Asam Salisilat dalam Induksi Toleransi Tanaman Padi Hitam (*Oryza sativa* L. 'Sembada Hitam') pada Cekaman Salinitas dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Makan *Nilaparvata lugens* Stål (Hemiptera: Delphacidae)

Disusun Oleh:
Hana Widiawati (22/507111/SBI/00217)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Juli 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji,	Penguji IV/Ko Promotor III
Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.	Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.
NIP. 196712101994032001	NIP. 196208051988031003
Penguji I/Promotor	Penguji V/Ketua Tim Penilai
Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St.	Prof. Dr.Ir.Hat Andhika Puspito N, M.Si.
NIP. 196604081995122001	NIP. 197608082000031001
Penguji II/Ko Promotor I	Penguji VI/Anggota Tim Penilai
Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Alan Soffan, S.P., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198103122010121003	NIP. 198102092020121002
Penguji III/Ko Promotor II	Penguji VII/Anggota Tim Penilai
Dr. Ir. Sri Koerniati, M.Sc.	Dr. Dra. Endang Saptiningsih, M.Si.
NIP. 196109151986032001	NIP. 196709081993032001

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memenuhi gelar Doktor
Tanggal 22 JUL 2026

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP.197003261995121001
Dekan/Penanggung Jawab Program Studi Doktor Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

v