



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Hyperparameter CNN Menggunakan ACO Untuk Klasifikasi Penyakit Daun Tanaman
Muh. Dhuhal Islam Ziadi, Prof. Drs. Agus Harjoko, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

**OPTIMASI HYPERPARAMETER CNN MENGGUNAKAN ACO
UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN TANAMAN**

**CNN HYPERPARAMETER OPTIMIZATION USING ACO FOR
PLANT DISEASE CLASSIFICATION**



Oleh :

MUH. DHUHAL ISLAM ZIADI

23/512278/PPA/06503

**PROGRAM MAGISTER KECERDASAN ARTIFISIAL
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2025

TESIS

**OPTIMASI HYPERPARAMETER CNN MENGGUNAKAN ACO
UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN TANAMAN**

**CNN HYPERPARAMETER OPTIMIZATION USING ACO FOR
PLANT DISEASE CLASSIFICATION**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Master of Computer Science in Artificial Intelligence



Oleh :

MUH. DHUHAL ISLAM ZIADI

23/512278/PPA/06503

**PROGRAM MAGISTER KECERDASAN ARTIFISIAL
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2025

ii



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**OPTIMASI HYPERPARAMETER CNN MENGGUNAKAN ACO UNTUK
KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN TANAMAN**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Muh. Dhuhal Islam Ziadi
23/512278/PPA/06503

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 17 Desember 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Drs. Agus Harjoko, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196008041987031003

Ketua Penguji

Rifki Afina Putri, S.T., M.S., Ph.D.
NIP. 111199311202408201

Anggota Penguji

Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIP. 198011122005012002

Anggota Penguji

Dr. Lukman Heryawan, S.T., M.T.
NIP. 198010312015041001

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



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Master of Computer Science in Artificial Intelligence
Tanggal, 17 Desember 2025

Afiahayati, S.Kom., M.Cs., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Kecerdasan Artifisial