

**KARAKTERISASI STOMATA PADA APLIKASI CAHAYA
ARTIFISIAL DALAM MENDUKUNG PENGEMBANGAN SMART
FARMING DI INDONESIA**

DISERTASI



GUYUP MAHARDHIAN DWI PUTRA

19/450468/STP/00263

**PROGRAM STUDI ILMU TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2023**

**KARAKTERISASI STOMATA PADA APLIKASI CAHAYA
ARTIFISIAL DALAM MENDUKUNG PENGEMBANGAN *SMART*
FARMING DI INDONESIA**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Dalam mencapai derajat Doktor
Program Studi Ilmu Teknik Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian**



Diajukan oleh

**GUYUP MAHARDHIAN DWI PUTRA
19/450468/STP/00263**

Kepada

**PROGRAM STUDI ILMU TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

KARAKTERISASI STOMATA PADA APLIKASI CAHAYA ARTIFISIAL DALAM MENDUKUNG PENGEMBANGAN *SMART FARMING* DI INDONESIA

Dipersembahkan dan disusun oleh

GUYUP MAHARDHIAN DWI PUTRA / 19/450468/STP/00263

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 21 November 2023

DEWAN PENGUJI

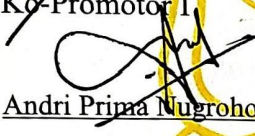
Promotor

Anggota Dewan Penguji


Prof. Dr. Ir. Lilik Soetiarso, M.Eng


Dr. Rudiat Evi Masithoh, S.T.P., M.Dev.Tech.

Ko-Promotor I


Andri Prima Nugroho, STP., M.Sc, Ph.D

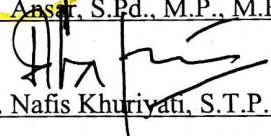

Mohammad Affan Fajar Falah, S.T.P., M.Agr.,
Ph.D

Ko-Promotor II


Dr. Eng. Ngadisih, STP., M.Sc


Dr. Marvani, M.Sc


Dr. Ansar, S.Pd., M.P., M.Pd.


Dr. Nafis Khuriyati, S.T.P., M.Agr.

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

Tanggal 12 DEC 2023


Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M. Sc.

NIP. 196306091987102001

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada