

**KARAKTERISASI STRES TANAMAN HORTIKULTURA  
PADA PERTANIAN RUANGAN TERTUTUP DENGAN  
CAHAYA BUATAN UNTUK PENGEMBANGAN PERTANIAN  
PERKOTAAN DI WILAYAH TROPIS**

**DISERTASI**



**DIAH AJENG SETIAWATI**

**21/485419/STP/00297**

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

**2025**

**KARAKTERISASI STRES TANAMAN HORTIKULTURA  
PADA PERTANIAN RUANGAN TERTUTUP DENGAN  
CAHAYA BUATAN UNTUK PENGEMBANGAN PERTANIAN  
PERKOTAAN DI WILAYAH TROPIS**

**DISERTASI**



**DIAH AJENG SETIAWATI**

**21/485419/STP/00297**

**PROGRAM STUDI ILMU TEKNIK PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2025**

**KARAKTERISASI STRES TANAMAN HORTIKULTURA  
PADA PERTANIAN RUANGAN TERTUTUP DENGAN  
CAHAYA BUATAN UNTUK PENGEMBANGAN PERTANIAN  
PERKOTAAN DI WILAYAH TROPIS**

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



Diajukan oleh

**DIAH AJENG SETIAWATI**  
**21/485419/STP/00297**

**Kepada**

**PROGRAM STUDI ILMU TEKNIK PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### DISERTASI

#### KARAKTERISASI STRES TANAMAN HORTIKULTURA PADA PERTANIAN RUANGAN TERTUTUP DENGAN CAHAYA BUATAN UNTUK PENGEMBANGAN PERTANIAN PERKOTAAN DI WILAYAH TROPIS

Dipersembahkan dan disusun oleh

DIAH AJENG SETIAWATI  
21/485419/STP/00297

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 12 Juni 2025

### DEWAN PENGUJI

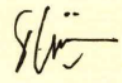
Promotor

  
Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng.,  
IPU. ASEAN Eng., APEC Eng.

Ko-Promotor I

  
Dr. Ngadisih, S.T.P, M.Sc.,  
IPM. ASEAN Eng.

Ko-Promotor II

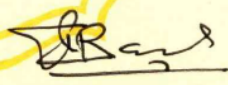
  
Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng.,  
IPM. ASEAN Eng.

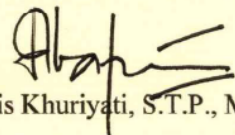
Anggota Dewan Penguji

  
Ir. Andri Prima Nugroho, STP., M.Sc.,  
Ph.D., IPU. ASEAN Eng., APEC Eng.

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

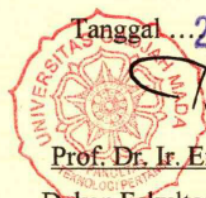
  
Eka Tarwaca Susila P., S.P., M.P., Ph.D.

  
Ardiansyah, S.TP, M.Si, Ph.D.

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

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

Tanggal 20 JUN 2025



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada