

**SKRIPSI**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium cepa* L. Kelompok *Aggregatum*) ASAL TSS TERHADAP APLIKASI DOSIS GA3 PADA SISTEM HIDROPONIK *NUTRIENT FILM TECHNIQUE***



**OLEH**

**ALFIRA RAMDAN UTAMI**

**21/473936/PN/17098**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2026**

SKRIPSI

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.  
Kelompok *Aggregatum*) ASAL TSS TERHADAP APLIKASI DOSIS GA3 PADA  
SISTEM HIDROPONIK *NUTRIENT FILM TECHNIQUE*

Oleh

ALFIRA RAMDAN UTAMI

21/473936/PN/17098

telah diuji pada tanggal:

18 Desember 2025

Skripsi ini diterima sebagai persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama

Tanda Tangan

Tanggal

Dr. Ir. Endang Sulistyaningsih, M.Sc.

NIP. 19671027 199303 2 001

20-01-2026

Pembimbing Pendamping

Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D.

NIP. 19870604 202406 2 001

20-01-2026

Penguji

Adji Baskoro Dwi Nugroho, S.P., Ph.D.

NIP. 111198706202504101

20-01-2026

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada  
Kota Departemen Budidaya Pertanian



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

NIP. 19790611 200501 1 001

Tanggal : 20 JAN 2026