UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Aplikasi Agen Hayati Trichoderma harzianum terhadap Produktivitas Tanaman Melon (Cucumis melo L.) secara Hidroponik
Ashfiannisa Qisti, Dr. Elly Syafriani, S.P. ; Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL I
HALAMAN PENGESAHAN II
HALAMAN PERNYATAAN KARYA ILMIAH III
KATA PENGANTAR IV
DAFTAR ISI VI
DAFTAR TABEL VIII
DAFTAR GAMBAR IX
DAFTAR LAMPIRAN X
INTISARI XI
ABSTRACT XII
BAB I PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Rumusan Masalah 3
3. Tujuan 3
4. Hipotesis 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
1. Syarat Tumbuh Tanaman Melon 5
2. Teori Dasar Agen Hayati 5
3. Morfologi dan Karakteristik *Trichoderma harzianum* 6
4. Mekanisme Kerja *Trichoderma harzianum* 7
5. Faktor yang Memengaruhi Efektivitas *Trichoderma harzianum* 8
6. Pemanfaatan *Trichoderma harzianum* pada Melon 8
7. Optimalisasi Produktivitas Tanaman Melon 9
8. Strategi Penerapan *T. harzianum* Di Lapangan 11
BAB III METODE PELAKSANAAN 14
1. Waktu dan Tempat Penelitian 14
2. Bahan dan Alat 14
3. Rancangan Penelitian 14
4. Tata Laksana Penelitian 15
5. Variabel Pengamatan 17
6. Analisis Data 25

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Aplikasi Agen Hayati Trichoderma harzianum terhadap Produktivitas Tanaman Melon (Cucumis melo L.) secara Hidroponik
Ashfiannisa Qisti, Dr. Elly Syafriani, S.P. ; Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 27
1. Pengamatan Lingkungan 27
2. Pengamatan Kondisi T. *harzianum* Pada Saat Awal digunakan..... 31
3. Pengamatan Fase Vegetatif..... 33
3. Pengamatan Fase Generatif 42
4. Biomassa Tanaman..... 43
5. Respon Fisiologis..... 46
6. Produksi dan Kualitas Buah Melon 48
7. Tingkat Kesehatan Tanaman 54
8. Pembahasan Umum 55
BAB V PENUTUP 61
1. Kesimpulan 61
2. Saran 61
DAFTAR PUSTAKA 63
LAMPIRAN..... 68