UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Efektivitas Aplikasi Bacillus tropicus, Rhizophagus intraradices, dan Pupuk Organik Cair terhadap Perkembangan Penyakit pada Jeruk Siam**
Aglaia Intan Widianingrum, Prof. Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

**SKRIPSI** ..... **ii**
**HALAMAN PENGESAHAN** ..... **iii**
**PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI** ..... **iv**
**KATA PENGANTAR** ..... **v**
**DAFTAR ISI** ..... **viii**
**DAFTAR TABEL** ..... **x**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **xi**
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... **xiii**
**INTISARI** ..... **xiv**
**ABSTRACT** ..... **xv**
**PENDAHULUAN** ..... **1**
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 5
1.3 Tujuan Penelitian ..... 5
1.4 Manfaat Penelitian ..... 5
**II. TINJAUAN PUSTAKA** ..... **6**
2.1 Tanaman Jeruk Siam ..... 6
2.2 Penyakit pada Tanaman Jeruk ..... 6
2.3 Pengendalian Penyakit pada Tanaman Jeruk ..... 13
**III. HIPOTESIS** ..... **18**
**IV. METODE PENELITIAN** ..... **19**
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian ..... 19
4.2 Alat dan Bahan ..... 19
4.3 Prosedur Penelitian ..... 19
4.3.1 Persiapan Agen Hayati *Bacillus tropicus* (BYL-3) dan *Rhizophagus intraradices* ..... 19
4.4 Pengamatan ..... 24
4.4.1 Pengamatan Agronomis Tanaman ..... 24
4.4.2 Pengamatan Insidensi dan Intensitas Penyakit ..... 24

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Efektivitas Aplikasi Bacillus tropicus, Rhizophagus intraradices, dan Pupuk Organik Cair terhadap Perkembangan Penyakit pada Jeruk Siam**
Aglaia Intan Widianingrum, Prof. Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

4.4.3 Persentase Kolonisasi *Rhizophagus intraradices* pada Akar Tanaman Jeruk ..... 30
4.5 Analisis Data .....31
**V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....32**
5.1 Pengaruh Bakteri *Bacillus tropicus*, *Rhizophagus intraradices*, Pupuk Organik Cair, dan Kombinasinya terhadap Tinggi dan Volume Kanopi Tanaman Jeruk……32
5.2 Penyakit tanaman jeruk siam di lahan penelitian.....35
5.3 Pengaruh Aplikasi *Bacillus tropicus*, *Rhizophagus intraradices*, dan Pupuk Organik Cair, terhadap Insidensi dan Intensitas Penyakit Embun Jelaga.....37
5.4 Pengaruh Aplikasi *Bacillus tropicus*, *Rhizophagus intraradices*, dan Pupuk Organik Cair, terhadap Insidensi dan Intensitas Penyakit Bercak daun .....42
5.5 Pengaruh Aplikasi *Bacillus tropicus*, *Rhizophagus intraradices*, dan Pupuk Organik Cair, terhadap Insidensi dan Intensitas Penyakit Bercak alga .....46
5.6 Pengaruh Aplikasi *Bacillus tropicus*, *Rhizophagus intraradices*, dan Pupuk Organik Cair, terhadap Insidensi dan Intensitas penyakit Huanglongbing.....50
5.7 Pengaruh Aplikasi *Bacillus tropicus*, *Rhizophagus intraradices*, dan Pupuk Organik Cair, terhadap AUDPC Perkembangan Penyakit pada Tanaman Jeruk……54
5.8 Persentase Kolonisasi *Rhizophagus intraradices* .....56
**VI. PENUTUP.....60**
6.1 Kesimpulan .....60
6.2 Saran .....60
**DAFTAR PUSTAKA .....61**