

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian.....	3
3. Manfaat Penelitian.....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
1. Tanaman Kopi	4
1.1 Klasifikasi.....	4
1.2 Morfologi	5
1.3 Syarat Tumbuh	6
2. <i>Hemileia vastatrix</i>	7
3. Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA).....	9
4. <i>Trichoderma</i> sp.....	10
 III. HIPOTESIS	 12
 IV. METODE PENELITIAN	 13
1. Waktu dan Tempat.....	13
2. Alat dan Bahan	13
3. Persiapan Penelitian	13
3.1 Persiapan dan Perbanyakan Isolat <i>Trichoderma</i> sp.....	13
3.2 Persiapan Inokulum Mikoriza	13
3.3 Persiapan dan Penyemaian Biji Kopi	14
4. Tata Laksana Penelitian.....	14
4.1 Rancangan Percobaan	14
4.2 Inokulasi Mikoriza pada Bibit Kopi.....	14
4.3 Inokulasi <i>Trichoderma</i> sp.....	15
5. Pengamatan dan Pemeliharaan	15
5.1 Pertumbuhan Tanaman.....	15
5.1.1 Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun Kopi	15
5.2 Kesehatan Tanaman	15
5.2.1 Skoring Karat Daun	15
5.2.2 Persentase Intensitas Penyakit Karat Daun	16

5.3 Perkecambahan Spora <i>H. vastatrix</i> pada Ekstrak Daun Kopi	16
5.4 Persentase Infeksi Akar oleh Mikoriza.	17
5.5 Pengamatan Kerapatan dan Lebar Bukaannya Stomata.....	17
6. Analisis Hasil	18
 V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
1. Pengaruh Inokulasi Mikoriza dan <i>Trichoderma</i> sp. terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi	19
2. Pengaruh Inokulasi Mikoriza dan <i>Trichoderma</i> sp. terhadap Intensitas Penyakit Karat Daun	23
3. Infeksi Akar Kopi Oleh Mikoriza	25
4. Pengaruh Inokulasi Mikoriza dan <i>Trichoderma</i> sp. terhadap Perkecambahan Spora <i>H. vastatrix</i> pada Ekstrak Daun Kopi	27
5. Kerapatan dan Lebar Bukaannya Stomata pada Daun Kopi yang diinokulasi Mikoriza dan <i>Trichoderma</i> sp.	28
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN	30
1. Kesimpulan.....	30
2. Saran	30
 DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 5.1	Pertumbuhan tanaman kopi pada pengamatan minggu ke-11.....	20
Gambar 5.2	Pengaruh perlakuan mikoriza dan <i>Trichoderma</i> sp. terhadap tinggi tanaman kopi.....	21
Gambar 5.3	Pengaruh perlakuan jamur mikoriza dan <i>Trichoderma</i> sp. terhadap jumlah daun tanaman kopi.....	22
Gambar 5.4	Intensitas penyakit karat daun pada pengamatan minggu ke-1 sampai ke-11.....	24
Gambar 5.5	Perbandingan morfologi bibit kopi arabika yang terinfeksi penyakit karat daun.....	25
Gambar 5.6	Morfologi mikroskopis akar kopi arabika yang terinfeksi oleh mikoriza.....	27

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 5.1	Tinggi tanaman dan jumlah daun kopi pada minggu ke-11.....	19
Tabel 5.2	Intensitas penyakit karat daun kopi pada minggu ke-11.....	23
Tabel 5.3	Infeksi akar kopi oleh mikoriza.....	26
Tabel 5.4	Pengaruh inokulasi mikoriza dan <i>Trichoderma</i> sp. terhadap perkecambahan spora <i>H. vastatrix</i> pada ekstrak daun kopi.....	27
Tabel 5.5	Pengaruh inokulasi mikoriza dan <i>Trichoderma</i> sp. terhadap kerapatan dan lebar bukaan stomata.....	29