

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Tujuan Penelitian	15
1.4 Manfaat Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Bakterioma.....	16
2.2 <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1.....	16
2.3 Interaksi Bakteri dan Jamur	18
2.4 Senyawa Organik Volatil.....	20
2.5 <i>Fusarium oxysporum f.sp cubense</i>	22
2.6 Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2 Alat	23
3.3 Bahan	23
3.3.1 Biakan isolat.....	23
3.3.2 Bahan-bahan lain.....	23
3.3.3 Bagan Alir Penelitian	24

3.4	Cara kerja.....	25
3.4.1	Peremajaan dan Pemeliharaan Isolat <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1	25
3.4.2	Uji Pengaruh Antibiotik terhadap <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1.....	25
3.4.3	Inokulasi <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1 pada medium PDA	25
3.4.4	Perbedaan Morfologi serta Pertumbuhan Miselia <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1, T1, dan T2.....	26
3.4.5	Profil Kimia <i>Trichoderma asperellum</i> MLTJ1, T1, T2 dengan Pencitraan Multispektral.....	26
3.4.6	Analisis komposisi bakterioma <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1 akibat paparan antibakteri dengan metode <i>Ribosomal Intergenic Spacer Analysis</i>	26
3.4.7	Uji Senyawa Organik Volatil <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1 dengan <i>Solid Phase Microextraction</i> dan <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i>	27
3.4.8	Uji Antagonisme Penghambatan <i>Fusarium oxysporum f.sp cubense</i> oleh Senyawa Organik Volatil <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Pengaruh perubahan bakterioma akibat penambahan antibakteri terhadap <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1.....	29
4.2	Perbedaan morfologi serta pertumbuhan <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1, T1, dan T2.....	31
4.3	Pengaruh Perubahan Bakterioma <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1 terhadap Profil Kimia	36
4.4	Macam dan jumlah senyawa organik volatil pada <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1, T1, dan T2.....	37
4.5	Pengaruh penghambatan <i>Trichoderma asperellum</i> MLT1J1, T1, dan T2 terhadap <i>Fusarium oxysporum f.sp cubense</i>	45
BAB V PENUTUP.....		48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		57