

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang.....	3
1.2. Permasalahan Penelitian	5
1.3. Keaslian Penelitian.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1. <i>Fusarium oxysporum</i>	8
2.1.2. <i>Trichoderma</i>	9
2.1.3. Penghasilan Senyawa Organik Volatil oleh <i>Trichoderma</i>	11
2.1.4. Analisis Senyawa Organik Volatil dengan Metode kromatografi Gas.	17
2.1. Landasan Teori.....	19
2.2. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2. Bahan Penelitian	22
3.2.1. Isolat jamur	22
3.2.2. Bahan media kultur, ekstraksi, dan pengujian	23
3.3. Alat Penelitian.....	23
3.4. Tahapan Kerja Penelitian	24
3.4.1. Pembuatan Media Kultur.....	24
3.4.2. Konfirmasi isolat <i>Trichoderma</i> dan <i>Fusarium</i>	24
3.4.3. Identifikasi Isolat <i>Trichoderma</i>	25
3.4.4. Analisis pengaruh senyawa organik volatil dari <i>Trichoderma</i> terhadap pertumbuhan <i>Fusarium oxysporum</i>	27
3.4.5. Pengamatan morfologi isolat <i>Trichoderma</i> dan <i>Fusarium</i>	28
3.4.6. Analisis senyawa organik volatil yang dihasilkan oleh isolat <i>Trichoderma</i>	29
3.4.7. Analisis statistik.....	30
3.4.8. Skema alur penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Identifikasi Molekuler Isolat <i>Trichoderma</i>	32
4.2. Pengaruh senyawa organik volatil yang dihasilkan oleh isolat <i>Trichoderma</i> terhadap <i>Fusarium oxysporum</i>	36

4.3. Perubahan morfologi karena senyawa organik volatil	39
4.4. Perubahan pigmen pada <i>Fusarium</i> karena paparan senyawa organik volatil	43
4.5. Identifikasi senyawa organik volatil yang dihasilkan oleh <i>Trichoderma</i>	45
BAB V PENUTUP	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	64