

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Kegunaan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Senyawa Organik Volatil Mikroorganisme sebagai Mediator Interaksi.....	3
2.2 Potensi Antifungal Senyawa Organik Volatil Mikroorganisme	4
2.3 <i>Nocardiopsis</i> Penghasil Senyawa Antifungal.....	5
2.4 <i>Ganoderma</i> spp. Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang.....	6
2.5 Hipotesis Penelitian	7
III. METODE PENELITIAN.....	8
3.1 Isolat yang Digunakan dan Proses Pemeliharaan Isolat	8
3.2 Identifikasi Strain <i>Ganoderma</i> GMV	8
3.3 Evaluasi Aktivitas Antifungal Senyawa Organik Volatil <i>Nocardiopsis</i> terhadap Pertumbuhan <i>Ganoderma</i>	9

3.4 Pengamatan Morfologi Miselium <i>Ganoderma</i> menggunakan <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	10
3.5 Identifikasi SOV <i>Nocardioopsis</i> dengan <i>Solid Phase Microextraction</i> dan <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (SPME/GC-MS).....	10
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Identifikasi Strain <i>Ganoderma</i> GMV	12
4.2 Aktivitas Antifungal Senyawa Organik Volatil <i>Nocardioopsis</i> terhadap Pertumbuhan <i>Ganoderma</i> GMV	13
4.3 Efek Senyawa Organik Volatil <i>Nocardioopsis</i> terhadap Ultrastruktur dari Miselium <i>Ganoderma</i>	14
4.4 Analisis GC/MS dari Senyawa Organik Volatil yang Dihasilkan <i>Nocardioopsis</i> GME22 dan GME01	16
4.5 Kandidat Senyawa Organik Volatil <i>Nocardioopsis</i> sp. GME22 dan GME01 yang Mempunyai Potensi Antifungal.....	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	31