

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
LAMPIRAN.....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Kegunaan Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 <i>Nocardia</i>	3
2.2 Senyawa Organik Volatil.....	3
2.3 <i>Ganoderma</i> dan Dampaknya Terhadap Tanaman Budidaya.....	5
2.4 Solid State Fermentation (SSF).....	8
2.5 Pengaruh Senyawa Organik Volatil Terhadap Pertumbuhan <i>Ganoderma</i>	9
III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
3.2 Alat Penelitian.....	10
3.3 Bahan Penelitian.....	10
3.4 Peremajaan Isolat <i>Aktinomyces Nocardia</i> GME22 dan jamur <i>Ganoderma</i>	10
3.5 Pembuatan Inokulum <i>Nocardia</i> GME22 dan jamur <i>Ganoderma</i> Bahan Evaluasi.....	10
3.6 Pembuatan Media Solid State Fermentation dan Persiapan Tanah Bahan Evaluasi.....	11
3.7 Evaluasi Aktivitas Penghambatan Pertumbuhan <i>Ganoderma</i> oleh Senyawa Organik Volatil <i>Nocardia</i> GME22 pada SSF dan Tanah.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Pengaruh Paparan SOV oleh <i>Nocardia</i> GME22 pada SSF Terhadap Pertumbuhan <i>Ganoderma</i>	14
4.2 Pengaruh Paparan SOV Terhadap Struktur Ultra Miselium <i>Ganoderma</i>	15

4.3 Identifikasi SOV yang Dihasilkan <i>Nocardiopsis</i> sp. GME22 dan Potensinya sebagai Anti-fungal Terhadap <i>Ganoderma</i>.....	18
4.4 Evaluasi Kuantitatif Pengaruh Produksi SOV <i>Nocardiopsis</i> GME22 Secara SSF pada Tanah Terhadap Pertumbuhan <i>Ganoderma</i>.....	23
4.5 Evaluasi Kuantitatif Aktivitas SOV <i>Nocardiopsis</i> GME22 pada Tanah Terhadap Pertumbuhan <i>Ganoderma</i>.....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN	36