

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	3
3. Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Tanaman Nanas	4
2. <i>Phytophthora</i> sp.	5
3. <i>Pythium</i> sp.....	7
4. <i>Pestalotia</i> sp	8
5. Pengendalian Hayati Busuk Hati dan Akar Nanas	9
4. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
1. Tempat dan Waktu	11
2. Bahan dan Alat	11
3. Tata Laksana.....	11
3.1 Pengambilan sampel tanaman dan tanah	11
3.2 Isolasi, identifikasi, dan reisolasi jamur patogen busuk hati dan akar.....	11
3.3 Identifikasi pseudomonad fluoresen	12
3.4 Seleksi pseudomonad fluoresen terbaik.....	12

3.5 Pembuatan media perlakuan	13
3.6 Uji antagonisme pseudomonad fluoresen terbaik dengan patogen busuk hati dan akar <i>in vitro</i>	13
3.6.1 Diameter koloni isolat patogen	14
3.6.2 Berat kering miselium isolat patogen	14
3.7 Analisis Hasil	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
1. Jamur Patogen Busuk Hati dan Akar (<i>Heart and Root Rot</i>)	16
2. Kultur Bakteri Pseudomonad Fluoresen	19
3. Identifikasi Pseudomonad Fluoresen	20
4. Seleksi Pseudomonad Fluoresen Terbaik	22
5. Uji Antagonisme Pseudomonad Fluoresen dengan Patogen Busuk Hati dan Akar pada Beberapa pH	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
1. Kesimpulan	29
2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Pengaruh antagonisme pseudomonad fluoresen terhadap berat kering patogen busuk hati dan akar pada media King's B26
Tabel 4.2	Pengaruh antagonisme pseudomonad fluoresen terhadap berat kering patogen busuk hati dan akar pada medium PDA.....27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Gejala penyakit busuk hati dan akar pada tanaman nanas5
Gambar 3.1	Ilustrasi perlakuan uji antagonisme pada kisaran ph 4-1013
Gambar 4.1	Hasil isolasi dari daun nanas yang bergejala busuk hati dan akar16
Gambar 4.2	Tanaman dan buah nanas yang diinokulasikan patogen busuk hati dan akar18
Gambar 4.3	Morfologi koloni hasil reisolasi dari buah nanas bergejala busuk hati dan akar pada medium V8 <i>juice agar</i> umur 10 hari.....19
Gambar 4.4	Hasil isolasi bakteri pseudomonad fluoresen yang berasal dari rhizosfer perakaran tanaman nanas terpapar herbisida dan <i>Mimosa</i> sp20
Gambar 4.5	Pembentukan lendir pada Uji Gram pseudomonad fluoresen.....21
Gambar 4.7	Antagonisme bakteri pseudomonad fluoresen dengan patogen busuk hati dan akar pada nanas secara <i>in vitro</i> pada pH 7 (netral).....22
Gambar 4.8	Pengaruh pH terhadap diameter patogen yang ditumbuhkan bersama dengan pseudomonad fluoresen pada media King's B24
Gambar 4.9	Pengaruh pH terhadap diameter patogen yang ditumbuhkan bersama dengan pseudomonad fluoresen pada media PDA.....25