



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
4.1 Tanaman Pisang	3
4.2 Nematoda Parasitik Tanaman Pisang.....	3
4.2.1 <i>Radopholus similis</i>	4
4.2.2 <i>Pratylenchus</i> sp.	5
4.2.3 <i>Helicotylenchus</i> sp.	6
4.2.4 <i>Rotylenchulus</i> sp.	6
4.3 <i>Bacillus</i> spp.	8
4.4 Potensi <i>Bacillus</i> sebagai agen hayati nematoda.....	8
III. HIPOTESIS	10
IV. METODE PENELITIAN	11
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
4.2 Alat dan Bahan	11
4.3 Metode Penelitian.....	11
4.3.1 Pengambilan sampel nematoda parasit.....	11
4.3.2 Ekstraksi dan Pengamatan Populasi Nematoda Parasit.....	11
4.3.3 Identifikasi Nematoda Secara Morfologi	12



4.3.4	Perbanyakkan bakteri <i>Bacillus</i> sp.....	13
4.3.5	Uji Enzim Protease.....	13
4.3.6	Kemampuan <i>Bacillus</i> sp. dalam mematikan nematoda parasit <i>Rotylenchulus</i> spp. secara <i>in vitro</i>	14
4.3.7	Analisis data	15
4.3.8	Perhitungan Korelasi Nilai IP dan Mortalitas	15
V.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	16
5.1	Populasi Nematoda Parasit.....	16
5.2	Morfologi <i>Rotylenchulus</i> spp.	18
5.3	Indeks Enzim Proteolitik dan Zona Bening <i>Bacillus</i> sp.....	22
5.4	Kemampuan <i>Bacillus</i> sp. dalam mematikan nematoda parasit <i>Rotylenchulus</i> spp. secara <i>in vitro</i>	24
5.5	Hubungan aktivitas enzim protease dan mortalitas nematoda	27
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	29
6.1	Kesimpulan	29
6.2	Saran	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	DAFTAR LAMPIRAN.....	34