

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
KAJIAN PUSTAKA	7
A. Kopi Sebagai Salah Satu Komoditas Perkebunan	7
1. Kopi Arabika	8
2. Kopi <i>Canephora</i> (Robusta)	8
B. Nematoda Sebagai Salah Satu Parasit pada Tanaman	9
1. Struktur Tubuh Nematoda	9
2. Siklus Hidup Nematoda	11
3. Parasitasi Nematoda pada Tanaman Kopi	13
C. <i>Meloidogyne</i> sp. Salah Satu Nematoda Parasit pada Tanaman Kopi	14
D. Pengendalian Nematoda	17
1. Pemilihan Benih/Bibit yang Sehat	17
2. Jenis Kultivar	17
3. Rotasi Tanaman	18
4. Tanaman Perangkap (<i>Trap Cropping</i>)	18
5. Solarisasi Tanah	18
6. Pengendalian secara Biologi	19
E. Actinomycetes Sebagai Salah Satu Agens Pengendali Hayati	21
BAB III	25
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	25
A. Landasan Teori	25
B. Hipotesis	27

BAB IV	28
METODE PENELITIAN	28
A. Bahan	28
B. Alat	28
C. Cara Kerja	29
1. Pengambilan dan Preparasi Sampel	30
2. Isolasi dan Purifikasi Actinomycetes	30
3. Skrining Patogenisitas Isolat Actinomycetes terhadap Nematoda	31
4. Seleksi Isolat dan Uji Konfirmasi Patogenisitas Isolat	34
5. Uji Toksisitas Ekstrak Kasar Kultur Cair Isolat Actinomycetes	34
6. Uji Kualitatif Kemampuan Isolat Actinomycetes dalam Menghasilkan Enzim Hidrolitik Ekstraseluler	35
7. Uji Toksisitas Ekstrak Metabolit Sekunder Isolat	36
8. Identifikasi Isolat	37
D. Parameter Penelitian	40
E. Analisis Data	41
F. Bagan Alir Penelitian	42
BAB V	43
HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Isolasi Actinomycetes	43
B. Skrining dan Seleksi Isolat yang Berpotensi	47
1. Skrining Patogenisitas dan Seleksi Isolat	47
2. Konfirmasi Kemampuan Patogenisitas	48
3. Uji Toksisitas Kultur Cair Isolat	50
C. Identifikasi	64
BAB VI	69
SIMPULAN DAN SARAN	69
A. Simpulan	69
B. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	77