

DAFTAR ISI

SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
II. TINJUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Nematoda Puru Akar (<i>Meloidogyne</i> spp.) pada Padi	4
2.2 Gejala Serangan Nematoda Puru Akar (<i>Meloidogyne</i> spp.)	5
2.3 Lahan Padi di Kabupaten Magetan	6
2.4 Pola Sebaran Nematoda <i>Meloidogyne</i> spp. di Berbagai Ketinggian.....	8
2.5 Cara Identifikasi Nematoda Puru Akar (<i>Meloidogyne</i> spp.).....	8
2.6 Hipotesis.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.2.1 Alat	10
3.2.2 Bahan.....	10
3.3 Tata Laksana Penelitian	11
3.3.1 Pengambilan Sampel Akar dan Tanah.....	12
3.3.2 Ekstraksi Nematoda di Setiap Lahan.....	13
3.3.3 Perhitungan Populasi Nematoda pada Setiap Lahan	13
3.3.4 Pembedahan Nematoda dan Identifikasi <i>Perineal Pattern</i>	13
3.3.5 Identifikasi Molekuler dengan Metode PCR.....	14

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Persebaran Nematoda Puru Akar (<i>Meloidogyne graminicola</i>) dengan Berbagai Ketinggian di Kabupaten Magetan.....	16
4.2 Gejala Serangan Nematoda Puru Akar (<i>Meloidogyne graminicola</i>) pada Tanaman Padi.....	17
4.3 Analisis Populasi Nematoda Puru Akar (<i>Meloidogyne graminicola</i>).....	18
4.4 Identifikasi Nematoda Puru Akar.....	23
4.4.1 Karakteristik Morfologi dengan <i>Perineal Pattern</i>	24
4.4.2 Identifikasi Molekuler	25
4.5 Peta Sebaran <i>Meloidogyne graminicola</i> di Kabupaten Magetan, Jawa Timur	28
V. PENUTUP.....	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Gejala serangan nematoda puru akar dan faktor lingkungan di tanah pada tiap lokasi pengambilan sampel.....	19
Tabel 4. 2 Spesies nematoda puru akar yang teridentifikasi pada lokasi pengambilan sampel.	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Morfologi nematoda <i>Meloidogyne</i> sp. betina (atas) dan massa telur (bawah) ..	4
Gambar 2. 2 Gejala puru akar pada tanaman padi	6
Gambar 2. 3 Lahan pertanian padi di Kabupaten Magetan	7
Gambar 2. 4 Pola perineal <i>Meloidogyne</i> sp.	9
Gambar 4. 1 Gejala serangan <i>Meloidogyne</i> spp. pada tanaman padi	17
Gambar 4. 2 Populasi <i>Meloidogyne graminicola</i> di dataran rendah.....	22
Gambar 4. 3 Populasi <i>Meloidogyne graminicola</i> di dataran menengah	22
Gambar 4. 4 Populasi <i>Meloidogyne graminicola</i> di dataran tinggi	22
Gambar 4. 5 Pola perineal <i>Meloidogyne graminicola</i>	25
Gambar 4. 6 Visualisasi hasil amplifikasi DNA seluruh sampel.....	26
Gambar 4. 7 Peta sebaran <i>Meloidogyne graminicola</i> pada tanaman padi	28