

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1 Tanaman padi .....	3
2.2 Nematoda Puru Akar ( <i>Meloidogyne</i> spp.).....	3
2.2.1 Klasifikasi .....	3
2.2.2 Morfologi Umum <i>Meloidogyne</i> spp.....	4
2.2.3 Gejala kerusakan yang ditimbulkan akibat serangan nematoda <i>Meloidogyne</i> spp. ....	5
2.2.4 Sebaran Nematoda <i>Meloidogyne</i> spp. ....	5
2.3 Identifikasi Spesies Nematoda <i>Meloidogyne</i> spp. ....	6
2.3.1 Identifikasi Morfologi .....	6
2.3.2 Identifikasi Molekuler .....	7
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>9</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	9
3.2 Alat dan Bahan .....	9
3.3 Metode Penelitian.....	10
3.3.1 Alur Kegiatan Penelitian .....	10
3.3.2 Pengambilan Sampel.....	11
3.3.3 Ekstraksi-Isolasi Nematoda .....	11
3.3.4 Penghitungan Populasi Nematoda .....	12

3.3.5 Penentuan Indeks Kerusakan Akar .....	12
3.3.6 Identifikasi Morfologi dan Morfometri .....	13
3.3.7 Identifikasi Molekuler.....	14
3.3.8 Identifikasi Sidik Pantat.....	16
3.3.9 Pemetaan Daerah Sebar .....	16
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
4.1 Gejala Serangan <i>Meloidogyne</i> spp. pada Tanaman Padi.....	18
4.2 Sebaran dan Analisis Populasi <i>Meloidogyne</i> spp .....	19
4.2.1 Analisis Populasi.....	20
4.3 Identifikasi Nematoda Puru Akar .....	23
4.3.1 Karakteristik Morfologi dan Morfometri.....	23
4.3.2 Identifikasi Molekuler.....	29
4.4 Peta Sebaran <i>Meloidogyne graminicola</i> di Kabupaten Klaten, Jawa Tengah .....	30
<b>V. PENUTUP.....</b>	<b>32</b>
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>