

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tanaman Padi	3
2.2 Nematoda <i>Hirschmanniella</i> spp.	4
2.3 Permasalahan <i>Hirschmanniella</i> spp. pada Tanaman Padi	5
2.4 Daerah Sebar, Ekologi, dan Biologi <i>Hirschmanniella</i> spp	5
2.5 Sebaran <i>Hirschmanniella</i> spp. berdasarkan Ketinggian Tempat dan Varietas Padi	7
2.6 Identifikasi Nematoda <i>Hirschmanniella</i> spp.....	7
2.6.1 Identifikasi Morfologi	7
2.6.2 Identifikasi Molekuler	8
2.6.3 Primer D2A-D3B	10
2.6.4 Analisis Sekuen Nukleotida.....	11
2.6.5 Analisis Pohon Filogenetik.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.3.1 Pengambilan Sampel Nematoda	12
3.3.2 Skoring Nekrotik Akar Padi	13
3.3.3 Ekstraksi dan Isolasi Nematoda.....	13
3.3.4 Perhitungan Populasi Nematoda <i>Hirschmanniella</i> spp.....	14

3.3.5 Identifikasi Spesies Nematoda <i>Hirschmanniella</i>	14
3.3.6 Pembuatan Peta Sebaran Spesies <i>Hirschmanniella</i> di Kabupaten Gunungkidul.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Gejala Serangan <i>Hirschmanniella</i> spp. pada Tanaman Padi.....	18
4.2 Analisis Populasi <i>Hirschmanniella</i> spp. di Lahan Pertanaman Padi	19
4.3 Identifikasi Spesies <i>Hirschmanniella</i>	26
4.3.1 Karakteristik Morfologi dan Pengukuran Morfometri <i>H. oryzae</i>	27
4.3.2 Identifikasi Molekuler	30
4.4 Peta Sebaran <i>Hirschmanniella</i> spp. di Kabupaten Gunungkidul pada Musim Kemarau 2023	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36