

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK	ix
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	5
1.3 Manfaat	5
1.4. Perumusan Masalah	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kentang	7
2.2 Nematoda Parasit Kentang	8
2.2.1 Globodera	9
2.2.2 Meloidogyne	11
2.2.3 Ditylenchus	12
2.2.4 Pratylenchus	13
2.2.5 Nacobus aberans	15
2.3 Diversitas Nematoda	16
2.4 Kelimpahan Nematoda Parasit Tanaman Berdasarkan Ketinggian Tempat	17
2.5 Keanekaragaman dan Kelimpahan Nematoda Parasit Tanaman	18
III BAHAN DAN METODE.....	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Metode Penelitian	20
3.2.1 Survei dan Pengambilan Sampel	20
3.2.2 Isolasi-Ekstraksi Nematoda dari Contoh Tanah	22
3.2.3 Isolasi-Ekstraksi Nematoda dari Jaringan Contoh Akar	22

3.2.4 Metode Isolasi dan Ekstraksi Sista Nematoda Sista	
Kentang (NSK)	23
3.2.5 Metode Isolasi Sidik Pantat (Parineal Pattern)	23
3.3. Identifikasi Nematoda	24
3.4 Analisis Kelimpahan dan Kepadatan Nematoda	25
3.5 Diversitas atau Keanekaragaman Spesies Nematoda	
Berdasarkan Ketinggian Tempat	25
3.6 Analisa Data	25
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil	26
4.1.1. Keadaan geografi Lokasi	26
4.1.2. Keadaan Saat Pengambilan Sampel	26
4.1.3. Identifikasi Nematoda	29
4.1.3.1. Meloidogyne	29
4.1.3.2. Globodera	31
4.1.3.3. Xiphinema	32
4.1.3.4. Criconomoides	33
4.1.3.5. Helicotylenchus	33
4.1.3.6. Hirschmanniella	34
4.2. Pembahasan	35
4.2.1. Analisa Kelimpahan	35
4.2.1.2. Kepadatan Nematoda Parasit Tanaman Kentang	35
4.3. Kelimpahan Nematoda Parasit	36
4.4. Keanekaragaman Genus Nematoda Parasit Berdasarkan Ketinggian Tempat	38
V Kesimpulan dan Saran	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar	1. Nematoda Parasit Tanaman Kentang di Kabupaten Wonosobo dan Banjarnegara.....	29
Gambar	2. Nematoda Meloidogyne jantan pada tanaman kentang di Kabupaten Wonosobo dan Banjarnegara	30
Gambar	3. Nematoda Meloidogyne Betina pada Tanaman Kentang di Kabupaten Wonosobo dan Banjarnegara	30
Gambar	4. Pola Perineal Pattern Meloidpgyne pada Tanaman Kentang di kab. Wonosobo dan Banjarnegara	31
Gambar	5. Nematoda Sista Kentang	32
Gambar	6. Nematoda Xiphinema di Tanaman Kentang di Kab. Wonosobo dan Banjarnegara	32
Gambar	7. Nematoda Criconomoides	33
Gambar	8. Nematoda Helicotylenchus	33
Gambar	9. Nematoda Hirschmaniella	34

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel	1. Waktu dan Lokasi Pengambilan Sampel Tanah dan Akar Tanaman Kentang di Kab. Wonosobo dan Banjarnegara	27
Tabel	2. Jumlah Kepadatan Nematoda Parasit pada Akar dan Tanah di Kabupaten Wonosobo dan Banjarnegara....	36
Tabel	3. Kelimpahan Nematoda Parasit Sampel Akar dan Tanah Pertanaman Kentang di Kabupaten Wonosobo dan Banjarnegara	37
Tabel	4. Diversitas atau Keanekaragaman Nematoda Parsit pada Tanaman Kentang di Kabupaten Wonosobo dan Banjarnegara	39