

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Abstrak.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Kegunaan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Biologi dan Ekologi <i>Ditylenchus dipsaci</i>	3
2.2 Daerah Sebaran <i>Ditylenchus dipsaci</i>	5
2.3 Kisaran Inang <i>Ditylenchus dipsaci</i>	6
III. HIPOTESIS	13
IV. METODE PENELITIAN	14
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
4.2 Alat dan Bahan	14
4.3 Tata Laksana Penelitian.....	14
4.3.1 Survei, Observasi, dan Pengambilan Sampel Akar.....	14
4.3.2 Diagnosis Kisaran Inang dan Kepadatan Populasi Nematoda	14
4.3.3 Uji Konfirmasi Kisaran Inang.....	15
4.3.3.1 Perbanyak Nematoda	16
4.3.3.2 Persiapan Bahan Tanam dan Perawatan Tanaman.....	17
4.3.3.3 Inokulasi Nematoda.....	17
4.3.3.4 Pengamatan Interaksi dan Penghitungan Populasi Nematoda	17



V. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1 Keadaan Geografi Lokasi Pengambilan Sampel	18
5.2 Gejala dan Identifikasi <i>Ditylenchus dipsaci</i>	19
5.3 Diagnosis Kisaran Inang dan Kepadatan Populasi <i>Ditylenchus dipsaci</i>	20
5.4 Uji Konfirmasi Kisaran Inang <i>Ditylenchus dipsaci</i>	25
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	30
6.1 Kesimpulan	30
6.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Distribusi dan infestasi <i>Ditylenchus dipsaci</i> pada beberapa tanaman di Marocco.....	8
Tabel 2.2 Jenis Tumbuhan liar (gulma) yang terinfestasi <i>Ditylenchus dipsaci</i> di lahan yang dibudidayakan <i>Facia faba</i>	9
Tabel 5.1 Diagnosis Kisaran Inang Nematoda Busuk Batang dan Umbi <i>Ditylenchus dipsaci</i>	22
Tabel 5.2 Populasi Nematoda Busuk Batang dan Umbi <i>Ditylenchus dipsaci</i> pada Berbagai Sampel Tanaman.....	23
Tabel 5.3 Populasi Nematoda Busuk Batang dan Umbi <i>Ditylenchus dipsaci</i> pada beberapa Varietas Bawang Putih.....	24
Tabel 5.4 Uji Konfirmasi Kisaran Inang Nematoda Busuk Batang dan Umbi <i>Ditylenchus dipsaci</i>	25
Tabel 5.5 Pengaruh Infeksi <i>Ditylenchus dipsaci</i> Terhadap Aspek Agronomi....	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Ditylenchus dipsaci</i> betina perbesaran 400X.....	3
Gambar 2.2 <i>Ditylenchus dipsaci</i> betina perbesaran 1000X.....	4
Gambar 2.3 <i>Ditylenchus dipsaci</i> jantan (A dan C pada perbesaran 1000X).....	4
Gambar 2.4 Siklus hidup nematoda batang dan umbi (<i>Ditylenchus dipsaci</i>).....	5
Gambar 2.5 <i>Allium sativum</i> yang terinfeksi <i>Ditylenchus dipsaci</i>	10
Gambar 2.6 <i>Allium cepa</i> yang terinfeksi <i>Ditylenchus dipsaci</i>	10
Gambar 2.7 <i>Solanum tuberosum</i> yang terinfeksi <i>Ditylenchus dipsaci</i>	11
Gambar 2.8 <i>Nicotiana</i> spp. yang terinfeksi <i>Ditylenchus dipsaci</i>	11
Gambar 2.9 <i>Zea mays</i> yang terinfeksi <i>Ditylenchus dipsaci</i>	12
Gambar 2.10 <i>Beta vulgaris</i> yang terinfeksi <i>Ditylenchus dipsaci</i>	12
Gambar 5.1 Gejala Serangan <i>Ditylenchus dipsaci</i> pada berbagai tanaman	19
Gambar 5.2 <i>Ditylenchus dipsaci</i> betina pada perbesaran 400x.....	19
Gambar 5.3 <i>Ditylenchus dipsaci</i> di dalam akar; a. Bawang Putih, b. Babandotan.....	21
Gambar 5.4 <i>Ditylenchus dipsaci</i> di dalam akar; a. Bawang Putih, b. Bawang Daun.....	26
Gambar 5.5 Populasi <i>Ditylenchus dipsaci</i> pada Berbagai Tanaman Inang.....	27
Gambar 5.6 Populasi <i>Ditylenchus dipsaci</i> pada Berbagai Tanaman Uji.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel 1. Populasi <i>Ditylenchus dipsaci</i> pada Berbagai Tanaman...	33
Lampiran 2. Tabel 2. Populasi <i>D. dipsaci</i> pada Berbagai Tanaman UJI.....	34
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	35