

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
<i>Intisari</i>	x
<i>Abstract</i>.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	4
2.2 Penyakit Penting pada Tanaman Melon.....	6
2.2.1 Penyakit Hawar Batang Bergetah.....	6
2.2.2 Penyakit Layu Fusarium.....	7
2.3 Identifikasi Secara Morfologi	8
2.4 Identifikasi Secara Molekuler	9
III. HIPOTESIS	12
IV. METODOLOGI.....	13
4.1 Waktu dan Tempat	13
4.2 Alat dan Bahan.....	13
4.3 Rancangan Percobaan	13
4.4 Tata Laksana Penelitian	14
4.4.1 Pembuatan media <i>Potato Dextrose Agar</i> (PDA).....	14
4.4.2 Pengambilan sampel.....	14
4.4.3 Isolasi jamur	15
4.4.4 Pemurnian isolat.....	15
4.4.5 Identifikasi morfologi.....	15
4.4.6 Identifikasi molekuler	16

4.4.6.1	Ekstraksi DNA.....	16
4.4.6.2	Amplifikasi DNA	17
4.4.6.3	Visualisasi hasil PCR.....	18
4.4.6.4	Sekuensing dan analisis sekuensing	18
4.4.7	Uji patogenisitas	18
4.4.7.1	Uji patogenisitas pada batang	19
4.4.7.2	Uji patogenisitas lanjutan	19
4.5	Parameter Pengamatan/Pengambilan Data	20
4.5.1	Uji patogenisitas pada batang.....	20
4.5.2	Uji patogenisitas pada benih	21
4.5.3	Uji patogenisitas pada bibit	21
4.6	Analisis Data.....	22
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1	Gejala Hawar Batang.....	23
5.2	Identifikasi Morfologi.....	23
5.2.1	Identifikasi morfologi secara makroskopis	23
5.2.2	Identifikasi morfologi secara mikroskopis	24
5.3	Identifikasi Molekuler.....	27
5.3.1	Visualisasi hasil PCR	27
5.3.2	Analisis sekuensing dan filogenetik	28
5.4	Uji Patogenisitas	31
5.3.1	Uji patogenisitas pada batang.....	31
5.3.1.1	Perkembangan insidensi dan intensitas penyakit	31
5.3.1.2	Insidensi dan intensitas penyakit	32
5.3.2	Uji patogenisitas pada benih	34
5.3.2.1	Insidensi dan intensitas penyakit pada benih.....	35
5.3.2.2	Panjang akar dan panjang hipokotil	36
5.3.3	Uji patogenisitas pada bibit	37
5.3.3.1	Tinggi tanaman	38
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	40
6.1	Kesimpulan.....	40
6.2	Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41