

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keterbaharuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	6
2.1.2 Penyakit Embun Tepung Pada Melon.....	7
2.1.3 Respons Terhadap Infeksi Patogen <i>P. xanthii</i>	11
2.1.4 Induksi Ketahanan Tanaman Dengan Sinar UV-B.....	12
2.1.5 Respons UV-B Terhadap Kandungan Klorofil.....	14
2.1.6 Respons UV-B Terhadap Lebar Bukaan Stomata	16
2.1.7 Respons UV-B Terhadap Lignifikasi Daun Melon	17
2.1.8 Respons UV-B Terhadap Jaringan Tanaman Melon	18
2.2 Landasan Teori	20
2.3 Hipotesis	22
III. METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan.....	24
3.3 Rancangan Percobaan	24
3.4 Tahapan Preliminary.....	25
3.4.1 Identifikasi Molekuler Patogen Penyebab Embun Tepung	25
3.4.2 Inokulasi Patogen <i>Podosphaera xanthii</i>	28

3.4.3	Kajian 1 : Skrining frekuensi penyinaran perlakuan UV-B (Pengamatan Insidensi Penyakit, Intensitas Penyakit dan AUDPC).....	28
3.4.4	Pengecambahan, Penanaman, Perawatan Bibit Melon	30
3.4.5	Penyinaran Lampu UV-B	30
3.4.6	Pindah Tanam	31
3.4.7	Penyiapan Suspense Isolat <i>Podosphaera xanthii</i>	31
3.4.8	Penghitungan Kerapatan Spora	31
3.4.9	Inokulasi <i>Podosphaera xanthii</i>.....	31
3.4.10	Pengamatan Parameter Penyakit.....	31
3.5	Kajian 2 : Respons Fisiologis dan Anatomi	33
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Identifikasi Molekuler Jamur Patogen Penyebab Embun Tepung (<i>Phodospaera xanthii</i>)	38
4.2	Skrining Perlakuan Ultraviolet-B.....	39
4.3	Respons Terhadap Lebar Bukaan Stomata.....	43
4.4	Respons Terhadap Kandungan Klorofil	45
4.5	Parameter Penyakit (Infeksi <i>Podosphaera xanthii</i>).....	48
4.6	Respons Lignifikasi Daun Melon	50
4.7	Respons Terhadap Jaringan Tanaman Melon	53
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58