

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Hipotesis	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.)	10
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Tomat	12
2.3 Layu <i>Fusarium oxysporum</i> pada Tanaman Tomat	13
2.3.1 <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp <i>Lycopersici</i> (Fol)	14
2.4 <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR)	16
2.4.1 <i>Bacillus subtilis</i>	17
2.5 Penyinaran UV	18
BAB III METODOLOGI	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Bahan dan Alat	20
3.3 Metode Penelitian	20
3.3.1 Rancangan Percobaan	20
3.3.2 Rancangan Perlakuan	21
3.3.3 Rancangan Respons	21
3.4 Rancangan Analisis	25
3.5 Pelaksanaan Penelitian	27
3.5.1 Pelaksanaan Penelitian Skala In Vitro	27
3.5.2 Pelaksanaan Penelitian Skala In Vivo	30
3.5.8 Prosedur Pemanenan	31
BAB IV PEMBAHASAN	34
4.1 Pengamatan Penunjang	34
4.1.1 Suhu dan Kelembapan	34
4.1.2 Pengukuran pH Media	35

4.2 Pengamatan Utama	35
4.2.1 <i>In Vitro</i>	35
1. Presentase penghambatan koloni jamur pada media PDA	35
2. Zona Bening	37
3. <i>Bacillus subtilis</i> secara mikroskopis	38
4.2.2 <i>In Vivo</i>	39
1. Masa Inkubasi	39
2. Instensitas Penyakit	40
3. Tinggi Tanaman	41
4. Jumlah bunga per tanaman	42
5. Jumlah buah per tanaman	43
6. Bobot buah per tanaman	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	53

