



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>Intisari .....</b>	<b>x</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1. Bawang Merah .....	3
2.2. Bawang Merah Varietas Crok Kuning .....	4
2.3. Lahan Surjan.....	5
2.4. Penyakit Penting Pada Bawang Merah .....	6
2.4.1. Penyakit Bercak Ungu ( <i>Alternaria porri</i> ).....	6
2.4.2. Penyakit Layu Fusarium ( <i>Fusarium oxysporum</i> ) .....	6
2.4.3. Penyakit Hawan Daun Bakteri ( <i>Xanthomonas axonopodis</i> p.v. <i>alii</i> ) .....	7
2.4.4. <i>Onion Yellow Dwarf Virus</i> (OYDV) dan <i>Shallot Latent Virus</i> (SLV) .....	8
2.5. <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> .....	8
2.6. Jamur Mikoriza Arbuskular.....	10
<b>III. HIPOTESIS .....</b>	<b>12</b>
<b>IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
4.1. Waktu dan Tempat .....	13
4.2. Alat dan Bahan .....	13
4.3. Tata Laksana Penelitian.....	13



4.3.1. Perbanyak dan Pembuatan Suspensi <i>Bacillus velezensis</i> .....	14
4.3.2. Persiapan dan Pengolahan Lahan .....	14
4.3.3. Aplikasi Agens Hayati .....	15
4.3.4. Pengamatan .....	15
4.3.5. Uji Ketahanan Bawang Merah Asal Umbi Terhadap Patogen Tular Tanah Secara <i>In Planta</i> .....	19
4.3.6. Uji Ketahanan Bawang Merah Asal Umbi Terhadap Patogen Tular Tanah Secara <i>In Vitro</i> .....	19
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
5.1. Kesehatan Tanaman Bawang Merah Asal Umbi .....	21
5.2. Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah .....	23
5.2.1. Tinggi Tanaman .....	24
5.2.2. Jumlah Anakan .....	27
5.2.3. Jumlah Daun .....	29
5.2.4. Volume dan Panjang Akar .....	31
5.2.5. Hasil Panen Bawang Merah Asal Umbi .....	32
5.2.6. Berat Segar dan Berat Kering Tanaman Bawang Merah .....	33
5.2.7. Penyusutan Berat Umbi Bawang Merah Selama Penyimpanan .....	35
5.2.8. Uji Pengaruh Aplikasi <i>Bacillus velezensis</i> dan Jamur Mikoriza Arbuskular Terhadap Ketahanan Umbi Bawang Merah Secara <i>In Vitro</i> .....	37
5.2.9. Ketahanan Bawang Merah Yang Telah Diperlakukan Dengan <i>Bacillus</i> <i>velezensis</i> dan Jamur Mikoriza Arbuskular Terhadap Penyakit Moler ...	39
<b>VI. KESIMPULAN .....</b>	<b>42</b>
6.1. Kesimpulan .....	42
6.2. Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>53</b>