



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan .....	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Bawang Merah ( <i>Allium cepa</i> L. <i>Aggregatum</i> group).....	5
2.1.2 Virus pada Bawang Merah .....	7
2.1.2.1 <i>Onion yellow dwarf virus</i> (OYDV).....	8
2.1.2.2 <i>Shallot yellow stripe virus</i> (YSV) .....	10
2.1.2.3 <i>Shallot latent virus</i> (SLV).....	11
2.1.3 Respon Tanaman terhadap Infeksi Virus.....	12
2.1.4 Eliminasi Virus dengan Perlakuan Panas .....	14
2.1.5 Deteksi Virus pada Bawang Merah dengan RT-PCR .....	16
2.2 Landasan Teori .....	19
2.3 Hipotesis .....	19
BAB III METODE PENELITIAN .....	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.2 Bahan dan Alat penelitian .....	20
3.3 Rancangan Penelitian .....	20
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	21
3.4.1 Persiapan Bahan Baku Penelitian.....	21
3.4.2 Pelaksanaan Deteksi Virus.....	22
3.4.2.1 Ekstraksi RNA dan Sintesis <i>Complementary DNA</i> .....	22
3.4.2.2 Sintesis cDNA (RT-PCR).....	24
3.4.2.3 Amplifikasi cDNA (PCR).....	25



3.4.2.4 Elektroforesis Gel Agarosa .....	26
3.4.3 Perlakuan Panas .....	27
3.4.4 Pelaksanaan Kultur Batang Semu .....	27
3.4.4.1 Persiapan dan Sterilisasi Alat.....	27
3.4.4.2 Pembuatan Media .....	28
3.4.4.3 Persiapan dan Penanaman Eksplan .....	28
3.4.4.4 Pengambilan Sampel Daun untuk Deteksi Virus dengan RT-PCR .....	30
3.4.5 Variabel Pengamatan.....	30
3.5 Analisis Data.....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Penyiapan Bahan Baku Penelitian .....	31
4.2 Pengaruh Perlakuan Panas terhadap Pertumbuhan Plantlet .....	34
4.3 Pengaruh Perlakuan Panas terhadap Insidensi Virus .....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
5.1 Simpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>53</b>