

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Begomovirus.....	4
a. Gambaran umum Begomovirus.....	4
b. Infeksi terhadap tanaman cabai rawit.....	5
2. Cabai rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> L. 'Cempluk').....	6
a. Klasifikasi tanaman cabai rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> L. 'Cempluk').....	6
b. Morfologis tanaman cabai.....	7
3. Kutu kebul ( <i>Bemisia tabaci</i> ).....	9
a. Taksonomi <i>B. tabaci</i> .....	9
b. Kutu kebul sebagai serangga vektor Begomovirus.....	9
4. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	10
5. Elektroforesis gel agarosa.....	12
6. Sekuensing.....	13
7. Perkembangan bioinformatika virus.....	14
B. Hipotesis.....	15
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	16
C. Cara Kerja.....	17
1. Pengamatan dan sampling cabai rawit 'Cempluk' di lapangan...	17
2. Penanaman cabai rawit 'Cempluk' di dalam <i>greenhouse</i> .....	17
3. Persiapan sampel dan pengamatan morfologis tanaman cabai.....	18
4. Isolasi DNA.....	18
5. Uji kuantitatif DNA hasil isolasi dengan spektrofotometri.....	19
6. Amplifikasi DNA.....	20
7. Analisis hasil amplifikasi dengan elektroforesis.....	21

8. Sekuensing DNA.....	21
9. Analisis filogenetik.....	22
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Survei dan koleksi sampel.....	23
1. Pengamatan morfologis tinggi tanaman.....	23
2. Pengamatan morfologis daun tanaman.....	28
B. Analisis gen <i>coat protein</i> Begomovirus.....	31
1. Isolasi dan uji kuantitatif DNA.....	31
2. Amplifikasi dan elektroforesis <i>gen coat protein</i> Begomovirus.....	33
3. Analisis filogenetik.....	34
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan.....	38
B. Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>43</b>