

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Virus.....	4
1.1 <i>Begomovirus</i>	5
1.2 Genom <i>Begomovirus</i>	6
1.3 Replikasi <i>Begomovirus</i>	7
2. Tanaman Terung Ungu <i>Solanum melongena</i>	8
2.1 Klasifikasi <i>Solanum melongena</i>	8
2.2 Morfologi <i>Solanum melongena</i>	9
3. Infeksi <i>Begomovirus</i>	10
3.1 Tanaman yang Terinfeksi <i>Begomovirus</i> di Indonesia	10
3.2 Gejala Infeksi <i>Begomovirus</i>	10
3.3 Faktor yang Mempengaruhi Gejala Infeksi <i>Begomovirus</i>	11
3.4 Mekanisme Pertahanan Tumbuhan terhadap <i>Begomovirus</i>	12
4. Kutu kebul <i>Bemisia tabaci</i>	12
4.1 Klasifikasi <i>Bemisia tabaci</i>	13
4.2 Fase Hidup <i>Bemisia tabaci</i>	14
4.3 Morfologi <i>Bemisia tabaci</i> dewasa.....	15
4.4 <i>Begomovirus</i> di dalam Tubuh <i>Bemisia tabaci</i>	16
5. Ekstraksi DNA dengan Buffer CTAB	18
6. Ekstraksi DNA dengan Buffer Lisis	20
7. Polymerase Chain Reaction (PCR).....	21

8. Elektroforesis Gel Agarose	22
9. Deteksi <i>Begomovirus</i>	23
9.1 Deteksi <i>Begomovirus</i> Menggunakan Metode Ekstraksi DNA CTAB	23
9.2 Deteksi <i>Begomovirus</i> dari <i>Bemisia tabaci</i>	24
B. Hipotesis	26
BAB III. METODE PENELITIAN.....	27
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
B. Bahan dan Alat.....	27
1. Bahan	27
2. Alat.....	28
C. Cara Kerja	28
1. Preparasi sampel	28
2. Pengamatan Mikroskopis <i>Bemisia</i> sp.	28
3. Ekstraksi DNA	29
3.1 Ekstraksi DNA dari Serangga <i>Bemisia</i> sp.....	29
3.2 Ekstraksi DNA dari Daun Terung <i>S. melongena</i>	29
4. Uji Kuantitatif dan Kualitatif DNA	31
4.1 Uji Kuantitatif Menggunakan Nanodrop Spektrofotometer.....	31
4.2 Uji Kualitatif Menggunakan Elektroforesis Gel Agarose	31
5. Amplifikasi DNA.....	32
6. Elektroforesis Hasil Amplifikasi.....	33
D. Bagan Alir.....	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Sampling Daun Terung <i>S. melongena</i> . dan Kutu Kebul <i>Bemisia</i> sp.	35
B. Identifikasi Fase Dewasa Kutu Kebul <i>Bemisia</i> sp. secara Mikroskopis.....	37
C. Ekstraksi DNA Kutu Kebul (<i>Bemisia</i> sp.)	39
D. Ekstraksi DNA Daun Terung <i>S. melongena</i>	39
E. Hasil Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian DNA.....	41
F. Hasil Visualisasi Genomik DNA	43
G. Amplifikasi DNA	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	58
A. Kalkulasi pita DNA	58