

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Kegunaan	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
2.1 Tanaman Terung.....	4
2.1.1 Taksonomi Tanaman Terung (<i>Solanum melongena</i> L.).....	4
2.1.2 Morfologi Tanaman Terung	5
2.1.3 Syarat Tumbuh.....	6
2.1.4 Jenis dan Varietas Terung	7
2.2 Begomovirus.....	8
2.2.1 Begomovirus	8
2.2.2 Bioekologi Virus	9
2.2.3 Kerugian Ekonomi Akibat Begomovirus	10
2.3 Penyakit Kuning Tanaman Terung	10
2.3.1 Gejala Penyakit Kuning	10
2.3.2 Penyebab dan Penularan Penyakit Kuning	12
2.3.3 Pengendalian Penyakit Kuning	14
2.4 Deteksi Molekuler <i>Begomovirus</i>	16
2.5 Hipotesis	17
 III. METODE PENELITIAN	 18
3.1 Waktu dan Tempat.....	18
3.2 Alat dan Bahan.....	18

3.2.1 Ekstraksi DNA	18
3.2.2 PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>).....	18
3.2.3 Elektroforesis	18
3.2.4 Uji Penularan Virus.....	19
3.3 Tata Laksana Penelitian	19
3.3.1 Penelitian lapangan	19
3.3.1.1 Pengamatan Lapangan	19
3.3.1.2 Pengambilan dan Pengawetan Sampel.....	20
3.3.2 Penelitian Laboratorium (Uji Molekuler dengan Teknik PCR)	20
3.3.2.1 Ekstraksi DNA dengan <i>Genomic DNA Minikit (Plant)</i>	20
3.3.2.2 Amplifikasi DNA melalui PCR	21
3.3.2.3 Elektroforesis	22
3.3.2.4 Analisis Sukuen Nukleotida.....	23
3.3.3 Penelitian Rumah Kaca.....	24
3.3.3.1 Perbanyak dan Pemeliharaan <i>B. tabaci</i>	24
3.3.3.2 Perbanyak tanaman Uji dan Sumber Inokulum	24
3.3.3.3 Penularan Virus melalui <i>B. tabaci</i>	25
3.3.4 Analisis Data	25
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 27
4.1 Pengamatan di Lapangan	27
4.1.1 Pengamatan Insidensi dan Intensitas Penyakit Kuning di Lapangan	27
4.1.2 Variasi Gejala Infeksi <i>Begomovirus</i> pada Beberapa Varietas Tanaman Terung di Lapangan	34
4.2 Penelitian Laboratorium	41
4.2.1 Deteksi Molekuler <i>Begomovirus</i> pada Tanaman Terung dengan PCR.....	41
4.2.2 Analisis Filogenetik Isolat <i>Begomovirus</i>	44
4.2.3 Penularan <i>Begomovirus</i> melalui <i>B. tabaci</i>	49
 V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 60
A. Kesimpulan	60
B. Saran	60
 DAFTAR PUSTAKA	 61