

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian.....	3
3. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Famili Solanaceae sebagai Inang Begomovirus	4
2. Gulma <i>Ageratum conyzoides</i> sebagai Inang Alternatif Begomovirus	5
3. <i>Bemisia tabaci</i> sebagai vektor Begomovirus	6
4. Begomovirus	7
5. DNA Satelit.....	9
6. Karakterisasi Molekuler Virus	10
7. Kajian Penularan	11
BAB III. METODOLOGI	13
1. Waktu dan Tempat	13
2. Alat dan Bahan.....	13
3. Tata Laksana Penelitian	13
3.1. Lokasi Pengambilan Sampel	13
3.2. Kajian Molekuler	14
3.2.1. Ekstraksi DNA Tanaman	14
3.2.2. Ekstraksi DNA <i>B. tabaci</i>	15
3.2.3. Amplifikasi dengan PCR.....	15
3.2.4. Visualisasi Produk PCR	16
3.2.5. Analisis Data	16
4. Kajian Penularan	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
1. Hasil Survei Lapangan	18



2. Deteksi Begomovirus dan Betasatelit	21
3. Hasil Perunutan Nukleotida Begomovirus dan Betasatelit	23
4. Hubungan Begomovirus dan Betasatelit.....	32
4.1. TYLCKaV dengan Non-coding Satelit.....	32
4.2. PepYLCIV dengan Non-coding Satelit	33
4.3. ToLCJaV dengan Betasatelit	33
5. Hasil Uji Penularan.....	35
BAB V. PENUTUP	38
1. Kesimpulan	38
2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gulma <i>A. conyzoides</i>	5
Gambar 2. <i>Bemisia tabaci</i> sebagai Vektor Begomovirus.	6
Gambar 3. Susunan Genom Begomovirus	8
Gambar 4. Struktur Genom DNA Satelit Begomovirus	10
Gambar 5. Gejala pada tomat.....	18
Gambar 6. Gejala pada cabai	19
Gambar 7. Gejala pada terung	20
Gambar 8. Gejala pada tembakau.....	20
Gambar 9. Visualisasi hasil PCR sampel dari lapangan	22
Gambar 10. Analisis filogenetik Begomovirus.....	23
Gambar 11. Analisis filogenetik betasatelit	28
Gambar 12. Struktur Stem loop betasatelit	29
Gambar 13. <i>Alignment</i> pada daerah ORF β C1	30
Gambar 14. Struktur stem-loop sekunder non-coding satelit.....	31
Gambar 15. Visualisasi hasil PCR <i>Ageratum</i>	34
Gambar 16, Analisis filogenetik ToLCJaV	34
Gambar 17. Inokulum dan Hasil Penularan	36
Gambar 18 Konfirmasi penularan dengan PCR	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Primer yang digunakan	12
Tabel 2. Gejala pada Beberapa Inang dan Lokasi	18
Tabel 3. Persentase Homologi Nukleotida PepYLCIV	24
Tabel 4. Persentase Homologi PepYLCIV ORF C1 dan C4 Tomat Magelang	25
Tabel 5. Persentase Homologi PepYLCIV ORF C1 dan C4 Cabai Magelang	25
Tabel 6. Persentase Homologi Nukleotida TYLCKaV	26
Tabel 7. Persentase Homologi PepYLCIV ORF C1 dan C4 Terung Bantul	27
Tabel 8. Karakterisasi Molekuler DNA Satelit	31