

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	5
1.3 Kegunaan.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna unguiculata</i> L.).....	6
2.1.1 Taksonomi.....	6
2.1.2 Morfologi.....	6
2.1.3 Bioekologi.....	8
2.2 Gulma.....	9
2.2.1 Karakteristik.....	9
2.2.2 Bioekologi.....	10
2.2.3 Gulma Sebagai Inang Alternatif Begomovirus.....	11
2.2.4 Gulma sebagai Inang Alternatif Kutu Kebul.....	11
2.3 Begomovirus.....	12
2.3.1 Sistematika dan Karakter Molekuler.....	12
2.3.2 Sebaran dan Kisaran Inang.....	13
2.3.3 Infeksi Begomovirus pada Kacang Panjang.....	14
2.4 Kutu Kebul (<i>Bemisia tabaci</i> Genn.) sebagai Vektor Begomovirus.....	14
2.4.1 Taksonomi.....	14
2.4.2 Morfologi.....	15
2.4.3 Bioekologi.....	16

2.5 Identifikasi Molekuler Begomovirus pada Inang dan Kutu Kebul.....	17
III. HIPOTESIS	18
IV. METODE PENELITIAN	19
4.1 Waktu dan Tempat	19
4.2 Alat dan Bahan.....	19
4.2.1 Alat.....	19
4.2.1.1 Koleksi Sampel.....	19
4.2.1.2 Identifikasi Molekuler	19
4.2.1.3 Uji Penularan Alami.....	19
4.2.2 Bahan.....	19
4.2.2.1 Koleksi Sampel.....	19
4.2.2.2 Identifikasi Molekuler	20
4.2.2.3 Uji Penularan Alami.....	20
4.3 Tata Laksana	20
4.3.1 Pengamatan Lapangan	20
4.3.1.1 Penghitungan Insidensi	20
4.3.1.2 Penghitungan Intensitas	21
4.3.2 Koleksi Sampel.....	22
4.3.3 Uji Penularan Alami.....	22
4.3.4 Ekstraksi DNA Begomovirus.....	22
4.3.4.1 Ekstraksi DNA Begomovirus pada Tanaman	22
4.3.4.2 Ekstraksi DNA Begomovirus pada Serangga	23
4.3.5 Amplifikasi	24
4.3.6 Visualisasi DNA	25
4.3.7 Analisis Sekuens Nukleotida.....	26
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Pengamatan di Lapangan.....	27
5.1.1 Insidensi dan Intensitas Penyakit Kuning.....	27
5.1.2 Variasi Gejala Penyakit Kuning pada Kacang Panjang.....	29
5.2 Hasil Deteksi secara PCR	33
5.3 Analisis Filogenetik Begomovirus Isolat Donoharjo.....	36
VI. PENUTUP	39



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Deteksi Begomovirus pada Kutu Kebul (Bemisia tabaci Genn.) dan Inang Alternatif di Sekitar
Pertanaman Kacang Panjang**

DIAN PERTIWI, Dr. Ir. Sri Sulandari, S.U.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.1 Simpulan	39
6.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40