UNIVERSITAS GADJAH MADA
**PEWARISAN GENETIK KETAHANAN GALUR PERIA BGV18024 TERHADAP CUCURBIT APHID-BORNE YELLOWS VIRUS (CABYV)**
Dewi Ratnawati, Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.; Dr. Ir. Sedyo Hartono, M.P.
**Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

**HALAMAN JUDUL** ..... **i**
**HALAMAN PENGESAHAN** ..... **ii**
**HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI** ..... **iii**
**KATA PENGANTAR** ..... **iv**
**DAFTAR ISI** ..... **vi**
**DAFTAR TABEL** ..... **viii**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **ix**
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... **xi**
**INTISARI** ..... **xii**
**ABSTRACT** ..... **xiii**

**I. PENDAHULUAN** ..... 1

1. Latar Belakang ..... 1
2. Permasalahan ..... 2
3. Tujuan Penelitian ..... 3
4. Manfaat Penelitian ..... 3
5. Keaslian Penelitian ..... 3

**II. TINJAUAN PUSTAKA** ..... **5**

1. Klasifikasi dan Deskripsi Tanaman Peria ..... 5
2. Virus pada Tanaman Peria ..... 7
3. *Cucurbit Aphid-Borne Yellows Virus* (CABYV) ..... 8
   3.1. Pertelaan CABYV ..... 8
   3.2. Serangga vektor CABYV ..... 9
4. Penyebaran dan Potensi Ketahanan Peria Terhadap CABYV ..... 10
5. Pewarisan Genetik Ketahanan Peria ..... 11
6. Hipotesis ..... 12

**III. METODE PENELITIAN** ..... **13**

1. Waktu dan Tempat Penelitian ..... 13
2. Bahan dan Alat Penelitian ..... 13
3. Prosedur Penelitian ..... 15
   3.1. Identifikasi Molekuler Virus Penyebab Penyakit Kuning pada Tanaman Peria ..... 15

PEWARISAN GENETIK KETAHANAN GALUR PERIA BGV18024 TERHADAP CUCURBIT APHID-BORNE YELLOWS VIRUS (CABYV)
Dewi Ratnawati, Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.; Dr. Ir. Sedyo Hartono, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.1.1. Pengambilan sampel tanaman sakit sebagai sumber 15
3.1.2. Ekstraksi RNA ..... 16
3.1.3. RT-PCR..... 16
3.2. Pemeliharaan dan Pembiakan Kutu Daun (*Aphis gossypii*).. 17
3.3. Persiapan Tanaman Uji dan Penularan Virus pada 92 Galur 18
3.4. Pembentukan Materi Genetik Pola Pewarisan..... 20
3.5. Perawatan Tanaman untuk Kajian Pola Pewarisan Genetik. 22
3.6. Pengamatan dan Pengumpulan Data..... 23
3.7. Purifikasi Infeksi CABYV .....
3.8. Penentuan Mode Pewarisan Genetik ..... 25

**IV. HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 26**

1. Identifikasi Molekuler Tanaman Inokulum ..... 26
2. Hasil Uji Ketahanan 92 Genotipe Peria ..... 28
3. Deskripsi Gejala dan Periode Inkubasi ..... 32
4. Deteksi Ulang Infeksi CABYV ..... 34
5. Kejadian Penyakit ..... 37
6. Keparahan Penyakit ..... 38
7. Peningkatan Gejala Penyakit ..... 39
8. Pola Sebaran Ketahanan Penyakit : Skor AUDPC ..... 41
9. Ketahanan Penyakit : Skor Progresi ..... 42
10. Nisbah Ketahanan terhadap CABYV pada Generasi F2 ..... 44
11. Model Pewarisan Ketahanan terhadap CABYV ..... 45
12. Pembahasan Umum ..... 47

**V. KESIMPULAN DAN SARAN ..... 51**

1. Kesimpulan ..... 51
2. Saran ..... 51

**DAFTAR PUSTAKA..... 52**
**LAMPIRAN..... 57**