UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Molekuler Begomovirus pada Tanaman Cabai (Capsicum frutescens L.) di Desa Pandowoharjo, Sleman, Yogyakarta
Ocza Aradya Siwirumanti, Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 2
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat Penelitian 3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 4
A. Tinjauan Pustaka 4
1. Virus-Virus yang Menginfeksi Tanaman Cabai 4
2. Struktur Genom *Begomovirus* sebagai Penyebab Penyakit Keriting Kuning pada Cabai 7
3. Metode Deteksi Virus 9
4. Interaksi DNA Satelit dengan *Begomovirus* 12
B. Hipotesis 14
BAB III. METODE PENELITIAN 15
A. Bahan dan Alat 15
B. Cara Kerja 15
1. Survei Lokasi untuk Pengambilan Sampel Tanaman 15
2. Pengamatan Morfologis Tanaman Cabai Berdasarkan Skoring 16
3. Pengambilan dan Pengumpulan Sampel 18
4. Isolasi DNA Sampel 18
5. Amplifikasi genom *Begomovirus* dan Betasatelit dengan PCR 19
6. Sekuensing dari Hasil PCR 22
C. Analisis Data 23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 24
A. Pengamatan Variasi Gejala Penyakit Keriting Kuning pada Daun Cabai 24
B. Analisis Molekuler *Begomovirus* 28
1. Isolasi dan Uji Kuantitatif DNA Sampel 28
2. Amplifikasi dan Elektroforesis DNA *Begomovirus* 31
3. Analisis Filogenetik *Begomovirus* 34
C. Deteksi Keberadaan Beta Satelit yang Berasosiasi dengan *Begomovirus* 44
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN 49
A. Simpulan 49
B. Saran 49

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Molekuler Begomovirus pada Tanaman Cabai (Capsicum frutescens L.) di Desa Pandowoharjo, Sleman, Yogyakarta
Ocza Aradya Siwirumanti, Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA 50
LAMPIRAN 57