UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Molekuler dan Variasi Genetik Isolat Begomovirus Berdasarkan Sekuens Parsial DNA-A dari Tanaman Hortikultura di Kabupaten Jember, Sleman, dan Temanggung
Aulia Robiatul Adawiyah, Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat Penelitian 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. *Begomovirus* 5
2. Karakterisasi Molekuler *Begomovirus* 11
3. Karakterisasi Tanaman Inang *Begomovirus* pada Komoditas Hortikultura 14
B. Hipotesis 21
BAB III. METODE PENELITIAN 22
A. Tempat dan Waktu Penelitian 22
B. Alat dan Bahan 22
C. Cara Kerja 23
1. Pengamatan Gejala dan Skoring Penyakit 24
2. Pengambilan Sampel dan Penentuan Koordinat 25
3. Ekstraksi DNA 25
4. Amplifikasi DNA 26
5. Sekuensing DNA 27
D. Analisis Data 27
1. Analisis Kejadian dan Keparahan Penyakit 27
2. Penyuntingan sekuensing 28
3. Identifikasi Isolat dan Penyelarasan Sekuens 28
4. Analisis *Pairwise Identity* 29
5. Analisis Filogenetik 29
6. Analisis Rekombinasi 29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 30
A. Lokasi dan Karakteristik Gejala Infeksi *Begomovirus* pada Tanaman Inang 30
B. Konfirmasi Molekuler *Begomovirus* melalui Amplifikasi DNA 39
C. Analisis Kemiripan Isolat *Begomovirus* Berdasarkan BLAST 41
D. Analisis *Pairwise Identity* menggunakan SDT 43
E. Analisis Filogenetik 48
F. Analisis Rekombinasi menggunakan RDP 54
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 57
A. Kesimpulan 57
B. Saran 57
DAFTAR PUSTAKA 59