UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Molekuler Allexivirus, Carlavirus, dan Potyvirus pada Bawang Merah di Kabupaten Bantul, Kulon Progo, dan Nganjuk
Siska Nur Siti Yuliandini, Dr. Adyatma Irawan Santosa, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii

I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Tujuan Penelitian 2
1.3 Manfaat Penelitian 2

II. TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1 Bawang Merah (*Allium cepa* var. *aggregatum*) 3
2.2 *Allexivirus* 4
2.3 *Carlavirus* 6
2.4 *Potyvirus* 9
2.5 Deteksi dan Karakteristik Molekuler 11

III. HIPOTESIS 13

IV. METODOLOGI 14
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian 14
4.2 Alat dan Bahan 14
4.3 Cara Kerja Penelitian 14
4.3.1 Pengambilan sampel 14
4.3.2 Deteksi Molekuler 15
4.3.3 Sekuensing 16
4.4 Analisis Data 16
4.4.1 Analisis Sekuens 16
4.4.2 Analisis Filogenetik 17
4.4.3 Analisis Persentase Identitas 17

V. HASIL DAN PEMBAHASAN 18
5.1 Pengamatan Gejala di Lapangan 18

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Molekuler Allexivirus, Carlavirus, dan Potyvirus pada Bawang Merah di Kabupaten Bantul, Kulon Progo, dan Nganjuk
Siska Nur Siti Yuliandini, Dr. Adyatma Irawan Santosa, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.2 Deteksi Molekuler dengan Metode RT-PCR 22
5.3 Karakterisasi Molekuler 25

VI. KESIMPULAN DAN SARAN 33
6.1 Kesimpulan 33
6.2 Saran 33

DAFTAR PUSTAKA 34
LAMPIRAN 39