UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Identifikasi Jamur dan Virus yang Berasosiasi dengan Daun Semangka Bergejala Penyakit
Riana Virtikanaya, Prof. Ir. Achmadi Priyatmojo, M.Sc., Ph. D., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

SKRIPSI 2
SKRIPSI 3
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI 4
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan Penelitian 3
1.3. Kegunaan 4

II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus*) 5
2.2. Jamur yang Berasosiasi dengan Penyakit pada Semangka 6
2.2.1. Antraknosa 6
2.2.2. *Gummy Stem Blight* 8
2.2.3. Bercak Daun Cercospora 9
2.3. Virus yang Berasosiasi dengan Penyakit pada Semangka 10
2.4. Identifikasi Jamur dan Virus 12

III. HIPOTESIS 15

IV. BAHAN DAN METODE 16
4.1. Waktu Pelaksanaan 16
4.2. Alat dan Bahan 16
4.3. Metode Penelitian 16
4.3.1. Pengambilan Sampel 16
4.3.2. Isolasi Jamur 17
4.3.3. Identifikasi Morfologi Jamur 18
4.3.4. Analisis UPGMA 18
4.3.5. Identifikasi Molekuler Jamur 19

V. HASIL DAN PEMBAHASAN 23
5.1. Sampel dan Gejala pada Daun Tanaman Semangka 23
5.2. Identifikasi Morfologi Makroskopis dan Mikroskopis Jamur yang Diisolasi dari Daun Semangka Bergejala 25
5.3. Analisis UPGMA 39
5.4. Identifikasi Molekuler Jamur dan Virus 41
5.4.1. Amplifikasi DNA dengan PCR 41
5.4.2. Analisis Filogenetik 45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Identifikasi Jamur dan Virus yang Berasosiasi dengan Daun Semangka Bergejala Penyakit
Riana Virtikanaya, Prof. Ir. Achmadi Priyatmojo, M.Sc., Ph. D., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

VI. KESIMPULAN DAN SARAN 59
6.1. Kesimpulan 59
6.2. Saran 59

DAFTAR PUSTAKA 60
LAMPIRAN 71