

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
III. HIPOTESIS .....	15
IV. METODE PENELITIAN .....	16
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
4.2 Alat dan Bahan.....	16
4.3 Tata Laksana Penelitian .....	16
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1 Pengamatan Kejadian Penyakit, Intensitas Penyakit, Pengambilan Sampel .....	21
5.2 Variasi Gejala Infeksi Begomovirus.....	26
5.3 Deteksi Molekuler Begomovirus .....	29
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
6.1 Kesimpulan .....	40
6.2 Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Skor penilaian gejala penyakit akibat Begomovirus .....	17
Tabel 5.1 Lokasi pengambilan sampel, kejadian penyakit, dan intensitas penyakit kacang panjang .....	21
Tabel 5.2 Tipe gejala pada tanaman kacang panjang berbagai lokasi pengamatan.....	27
Tabel 5.3 Persentase homologi sikuen isolat Begomovirus dari kacang panjang .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman kacang panjang yang diambil dari lahan Selopmioro, Bantul .....	7
Gambar 2.2 Gejala penyakit kuning mosaik pada kacang panjang akibat virus diambil dari lahan petani di Karangtengah, Bantul.....	13
Gambar 5.1 Lahan pengamatan dan pengambilan sampel .....	22
Gambar 5.2 Variasi gejala pada daun kacang panjang yang ditemukan di Gunungkidul, Bantul, dan Sleman.....	26
Gambar 5.3 Gejala pada polong kacang panjang yang ditemukan di lahan Kalitirto, Sleman .....	27
Gambar 5.4 Hasil visualisasi ekstraksi DNA total tanaman kacang panjang dengan menggunakan Primer Krusty Homer sebesar 580 bp .....	30
Gambar 5.5 Analisis filogenetik isolat Begomovirus yang menginfeksi tanaman kacang panjang di Gunungkidul, Bantul dan Sleman .....	33
Gambar 5.6 Pensejajaran nukleotida DNA-A parsial isolat Begomovirus kacang panjang yang berasal dari Gunungkidul, Bantul, Sleman .....	37