

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Hipotesis	4
1.5. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Diskripsi Tanaman Krisan	5
2.2. Karakteristik <i>Chrysanthemum mild mottle virus</i> (CMMV).....	6
2.2.1. Diskripsi Morfologi CMMV	6
2.2.2. Penularan CMMV	6
2.2.3. Inang dan Gejala CMMV	7
2.3. Pengendalian Virus	8
2.4. PGPR sebagai Teknologi Pengendalian Penyakit Tanaman	8
2.5. Bakteri sebagai Agensi Hayati Pengendalian Virus Tanaman	9
2.6. Induksi Ketahanan Sistemik oleh PGPR	10
III. METODE PELAKSANAAN	13
3.1. Tempat dan Waktu	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Rancangan Penelitian	14
3.4. Persiapan Penelitian	14
3.4.1. Penyediaan Inokulum dan Identifikasi Virus	14
3.4.2. Persiapan Media Tanam	15
3.4.3. Pembibitan Tanaman Krisan	15
3.4.4. Perbanyak Inokulum CMMV	16
3.4.5. Penyediaan Bakteri PGPR	16
3.5. Pelaksanaan Penelitian	16
3.5.1. Aplikasi PGPR	16
3.5.2. Penanaman	16
3.5.3. Inokulasi CMMV pada Tanaman Krisan	17
3.5.4. Monitoring Pertumbuhan PGPR pada Perakaran	17
3.5.5. Pemeliharaan Tanaman Krisan	18
3.6. Variabel Pengamatan	19

3.6.1. Masa Inkubasi dan Kenampakan Gejala.....	19
3.6.2. Intensitas Serangan	19
3.6.3. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Krisan	20
3.7. Analisis Data	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Hasil Penelitian.....	22
4.1.1. Gejala CMMV pada Tanaman Indikator	22
4.1.2. Gejala CMMV pada Tanaman Krisan	23
4.1.3. Pengaruh PGPR terhadap Masa Inkubasi CMMV pada Tanaman Krisan.....	26
4.1.4. Pengaruh PGPR terhadap Intensitas Serangan CMMV pada Tanaman Krisan.....	28
4.1.5. Pengaruh PGPR terhadap Pertumbuhan Tanaman Krisan.....	31
4.1.6. Pengaruh PGPR terhadap Produksi Tanaman Krisan.....	35
4.1.7. Pertumbuhan PGPR pada Perakaran Tanaman Krisan.....	39
4.2. Pembahasan Umum	41
V. PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	57



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Perlakuan Penelitian.....	14
2.	Skoring Serangan CMMV pada Daun Tanaman Krisan.....	20
3.	Perbandingan Masa Inkubasi dan Gejala CMMV pada Tanaman Uji.....	23
4.	Pengaruh PGPR terhadap Masa Inkubasi CMMV pada Tanaman Krisan	27
5.	Pengaruh PGPR terhadap Intensitas Serangan CMMV pada Tanaman Krisan	29
6.	Pengaruh PGPR terhadap Tinggi Tanaman Krisan.....	32
7.	Pengaruh PGPR terhadap Jumlah Daun Tanaman Krisan	37
8.	Pengaruh PGPR terhadap Waktu Muncul Primordia Bunga Tanaman Krisan	35
9.	Pengaruh PGPR terhadap Jumlah Bunga Tanaman Krisan	37
10.	Pengaruh PGPR terhadap Diameter Bunga Tanaman Krisan	39
11.	Hasil Monitoring Jumlah Koloni Bakteri PGPR.....	41

Nomor	Lampiran	Halaman
1.	Analisis Sidik Ragam Masa Inkubasi CMMV pada Tanaman Krisan....	57
2.	Analisis Sidik Ragam Intensitas Serangan CMMV pada Tanaman Krisan	57
3.	Analisis Sidik Ragam Rerata Tinggi Tanaman Krisan	58
4.	Analisis Sidik Ragam Rerata Jumlah Daun Tanaman Krisan.....	59
5.	Analisis Sidik Ragam Rerata Waktu Muncul Primordia Bunga pada Tanaman Krisan	60
6.	Analisis Sidik Ragam Rerata Jumlah Bunga Total pada Tanaman Krisan	60
7.	Analisis Sidik Ragam Rerata Diameter Bunga pada Tanaman Krisan ...	61



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Partikel CMMV.....	6
2.	Gejala CMMV pada Krisan	7
3.	Gejala pada Tanaman Indikator <i>C. amaranthicolor</i>	15
4.	Gejala CMMV pada Tanaman Uji	22
5.	Perbandingan Daun Tanaman Krisan yang Terinfeksi CMMV dan Daun yang Sehat	24
6.	Perbandingan Bunga Tanaman Krisan yang Terinfeksi CMMV dan Bunga yang Sehat.....	25
7.	Perbandingan Tanaman Krisan yang Terinfeksi CMMV dan Bunga yang Sehat	25
8.	Grafik Intensitas Serangan CMMV pada Tanaman Krisan	28
9.	Perbandingan Intensitas Serangan CMMV	29
10.	Perbandingan Kondisi Tanaman Krisan.....	31
11.	Grafik Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman Krisan	32
12.	Grafik Laju Pertumbuhan Jumlah Daun pada Tanaman Krisan	33
13.	Kuncup Bunga Tanaman Krisan	36
14.	Grafik Jumlah Bunga Total pada Tanaman Krisan.....	37
15.	Perbandingan Bunga Tanaman Krisan.....	38
16.	Grafik Jumlah Bunga Total pada Tanaman Krisan.....	38
17.	Koloni Bakteri PGPR pada Cawan Petri.....	40

Nomor	Lampiran	Halaman
1.	Dokumentasi Penelitian	63