



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	2
1.3. Manfaat Penelitian .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Tanaman melon.....	3
2.1.1. Klasifikasi Melon.....	3
2.1.2. Morfologi Melon.....	3
2.1.3. Syarat Tumbuh Melon .....	4
2.2. <i>Rehmannia mosaic virus</i> (ReMV) .....	5
2.2.1. Deskripsi ReMV .....	5
2.2.2. Gejala Penyakit .....	5
2.2.3. Penularan Penyakit .....	6
2.3. <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR) .....	7
2.3.1. Deskripsi PGPR .....	7
2.3.2. Jenis PGPR .....	7
2.3.3. Mekanisme PGPR.....	8
III. HIPOTESIS .....	10
IV. METODE PENELITIAN .....	11
4.1. Waktu dan Tempat.....	11



4.2. Alat dan Bahan.....	11
4.3. Rancangan Percobaan .....	11
4.4. Tata Pelaksanaan Penelitian.....	12
4.4.1. Persiapan Isolat Tanaman Uji .....	12
4.4.2. Perbanyakkan ReMV pada Tanaman Tembakau.....	12
4.4.3. Pembuatan Suspensi PGPR .....	12
4.4.4. Inokulasi PGPR dan ReMV pada Tanaman Melon .....	13
4.4.5. Inokulasi ReMV pada <i>Chenopodium amaranticolor</i> .....	13
4.4.6. Pengamatan .....	14
4.4.7. Analisis Data.....	14
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
5.1. Gejala ReMV pada Tanaman Melon .....	15
5.2. Peranan <i>Bacillus subtilis</i> sebagai PGPR.....	16
5.3. Peranan <i>Pseudomonas</i> sp. sebagai PGPR.....	17
5.4. Induksi Ketahanan Sistemik oleh PGPR terhadap ReMV.....	18
5.5. Pengaruh PGPR terhadap Tinggi Tanaman dan Bobot Kering Akar .....	23
VI. PENUTUP .....	27
6.1. Kesimpulan .....	27
6.2. Saran .....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28
LAMPIRAN.....	32