

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
II. TINJUAN PUSTAKA .....	6
2.1. <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR) .....	6
2.2. <i>Bacillus subtilis</i> .....	7
2.3. <i>Bacillus altitudinis</i> .....	9
2.4. Cabai Rawit.....	11
2.4.1. Karakteristik Cabai Rawit.....	11
2.4.2. Manfaat Cabai Rawit .....	12
2.5. Media tanam .....	13
2.6. Hipotesis .....	14
III. METODE PENELITIAN .....	15
3.1. Waktu dan Tempat.....	15
3.2. Alat.....	15
3.3. Bahan .....	15
3.4. Cara Kerja .....	16
3.4.1. Sterilisasi Alat dan Bahan.....	16
3.4.2. Pembuatan media.....	16
3.4.3. Peremajaan isolat bakteri .....	17
3.4.4. Pembuatan inokulum bakteri .....	18
3.4.5. Sterilisasi Benih Tanaman .....	18
3.4.6. Inokulasi Benih pada media agar.....	18

3.4.7. Uji Pengaruh Isolat <i>B. subtilis</i> , <i>B. altitudinis</i> dan konsorsium terhadap pertumbuhan tanaman.....	19
3.4.8. Analisis Setelah Penanaman .....	19
3.4.9. Uji kandungan klorofil.....	20
3.5. Rancangan Percobaan .....	21
3.6. Analisis Data.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
4.1. Peremajaan dan Uji sinergisme bakteri .....	23
4.2. Pertumbuhan tanaman.....	26
V. PENUTUP .....	35
5.1. Kesimpulan .....	35
5.2. Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
UCAPAN TERIMA KASIH .....	47
LAMPIRAN .....	49
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	59