

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	1
ABSTRACT	2
I. PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang.....	3
1.1. Rumusan Masalah	5
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Manfaat Penelitian	5
1.4. Keaslian Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tanaman Jeruk Lemon.....	7
2.2. Huanglongbing.....	9
2.2.1. <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> (CLas).....	9
2.2.2. Gejala penyakit Huanglongbing	10
2.3. Serangga Vektor <i>Diaphorina citri</i>	11
2.4. Bakteri <i>Bacillus</i>	12
2.5. <i>Electrical Penetration Graph</i> (EPG)	15
III. HIPOTESIS	17
IV. METODE PENELITIAN	18
4.1 Waktu dan Tempat	18
4.2 Alat dan Bahan	18
4.3 Prosedur Penelitian.....	18
4.3.1 Seleksi isolat <i>Bacillus</i> endofit	18
4.3.2 Uji Sinergisme <i>Bacillus</i> endofit.....	19
4.3.3 Deteksi molekuler Huanglongbing.....	20
4.3.4 Aplikasi <i>Bacillus</i> endofit.....	21

4.3.5 Pengaruh aplikasi <i>B.tropicus</i> terhadap penurunan jumlah salinan CLas melalui analisis <i>Quantitative</i> PCR (qPCR).....	23
4.3.6 Pengamatan perkembangan gejala penyakit HLB.....	24
4.4 Analisis data.....	26
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
5.1 Seleksi isolat <i>Bacillus</i> endofit menggunakan EPG	27
5.2 Uji sinergisme <i>Bacillus</i> endofit.....	34
5.3 Identifikasi molekuler Huanglongbing	35
5.4 Pengaruh aplikasi <i>B.tropicus</i> terhadap penurunan jumlah salinan CLas melalui analisis qPCR.....	36
5.5 Pengamatan perkembangan infeksi penyakit HLB.....	40
5.5 Perkecambahan biji jeruk dan pertumbuhan agronomis bibit jeruk	42
5.6 Pertumbuhan Agronomis tanaman.....	46
5.7 Perilaku makan <i>D.citri</i> pada tanaman terinfeksi HLB dan tanaman sehat melalui <i>Electrical Penetration Graph</i> (EPG).....	50
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
6.1 Kesimpulan.....	55
6.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN	62