

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.1.1 <i>Diaphorina citri</i>	4
2.1.2 Bakteri Endosimbion	7
2.1.3 Doxycyline	9
2.1.4 <i>Antimicrobial peptides (AMPs)</i>	11
2.1.5 Pengendalian <i>Diaphorina citri</i>	14
2.2 Landasan Teori.....	14
2.3 Hipotesis.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.2.1 Alat	16
3.2.2 Bahan	16
3.3 Tata Laksana Penelitian.....	17
3.3.1 Rearing <i>Diaphorina citri</i>	17
3.3.2 Perlakuan Antibiotik.....	17
3.3.3 Ekstraksi RNA	18
3.3.4 Sintesis cDNA.....	18
3.3.5 Pengukuran Kualitas dan Kuantitas cDNA.....	18
3.3.6 Deteksi <i>Diaphorina citri</i> dan Bakteri Endosimbion <i>Wolbachia</i>	18
3.3.7 Elektroforesis dan Visualisasi.....	19
3.3.8 Analisis <i>quantitative real-time polymerase chain reaction (qPCR)</i>	20
3.3.9 Analisis Data.....	21



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Uji Kualitas dan Kuantitas cDNA.....	22
4.2. Deteksi Molekuler Bakteri Endosimbion	25
4.3. Kurva Standar qPCR untuk Deteksi <i>Wolbachia</i> dan <i>CLas</i>	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kode Sampel Berdasarkan Konsentrasi Antibiotik	17
Tabel 3.2 Urutan primer spesifik yang digunakan untuk PCR Konvensional	19
Tabel 3.3 Primer yang digunakan untuk mendeteksi endosimbion Wolbachia dengan qPCR.....	21
Tabel 4.1 Serial Dilusi dan Nilai Ct Kurva Standar deteksi kuantifikasi absolut <i>Wolbachia</i>	28
Tabel 4.2 Serial Dilusi dan Nilai Ct Kurva Standar deteksi kuantifikasi absolut <i>CLas</i>	29
Tabel 4.3 Hasil Kuantifikasi absolut rerata Ct dan Copy number per perlakuan antibiotic doxycyline.....	34
Tabel 4.4 Hasil uji statistic titers <i>Wolbachia</i> dan <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> .	36