

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
<i>Intisari</i>	xii
<i>Abstrack</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Diaphorina citri</i>	4
2.2 Bakteri Endosimbion.....	6
2.3 <i>Wolbachia</i>	8
2.4 Pengendalian Hama Berbasis <i>Wolbachia</i>	11
III. METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.2.1 Alat Penelitian.....	14
3.2.1 Bahan Penelitian	14
3.3 Tata Laksana Penelitian	14
3.3.1 Pengambilan Sampel.....	14
3.3.2 Ekstraksi dan Isolasi DNA.....	15
3.3.3 Analisis Nanodrop	16
3.3.4 Deteksi <i>Diaphorina citri</i> dan Bakteri Endosimbion <i>Wolbachia</i>	16
3.3.5 Elektroforesis dan Visualisasi.....	17

3.3.6	Analisis Sekuen DNA dan Pohon Filogenetik.....	18
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1	Identifikasi Molekuler Endosimbion <i>Wolbachia</i>	19
4.2	Hasil Sekuen DNA	20
4.3	BLASTn	23
4.4	Analisis Multiple Aligment Sequence Endosimbiont <i>Wolbachia</i>	24
4.1	Analisis Kekerabatan Genetik Endosimbion <i>Wolbachia</i>	35
4.2	<i>Pairwise Distance calculation</i>	41
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran.....	44
	DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Titik lokasi pengambilan sampel <i>Diaphorina citri</i>	15
Tabel 3.2 Urutan primer spesifik yang digunakan untuk deteksi molekuler	18
Tabel 4.2.1 Kandungan basa nukleotida <i>Wolbachia</i> dari progam Mega software 11.0	21
Tabel 4.3.1 Hasil analisis BLASTn pada setiap sampel	24
Tabel 4.6.1 Hasil Pairwise Distance Calculation dari Urutan Nuclotida gen <i>wsp</i>	41
Tabel 4.6.2 Hasil Pairwise Distance Calculation dari Urutan Asam Amino gen <i>wsp</i>	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.4.1 Hasil uji kualitatif DNA endosimbiont <i>Wolbachia</i>	19
Gambar 4.4.2 Hasil Aligment Nucleotida	33
Gambar 4.4.3 Hasil Aligment Asam Amino.....	34