

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Nanas ( <i>Ananas comosus</i> L.).....	4
2.2 <i>Pineapple mealybug wilt-associated virus 1</i> .....	5
2.3 Kutu Putih.....	7
2.4 Karakterisasi Molekuler.....	9
III. HIPOTESIS.....	12
IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	13
4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	13
4.2 Alat dan Bahan.....	13
4.3 Tata Laksana Penelitian.....	13
4.3.1 Pengambilan Sampel.....	13
4.3.2 Deteksi Molekuler.....	14
4.3.2.1 Deteksi Virus.....	14
4.3.2.2 Identifikasi Kutu putih.....	15
4.3.3.3 Elektroforesis dan Visualisasi DNA.....	15
4.3.2.4 Sekuensing.....	16
4.4 Analisis Data.....	16
4.4.1 Analisis Sekuens.....	16
4.4.2 Karakterisasi Molekuler.....	16
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
5.1 Pengamatan Gejala di Lahan.....	17
5.2 Deteksi Molekuler.....	23
5.2.1 Deteksi Molekuler PMWaV dari Tanaman tanpa Kutu Putih.....	23
5.2.2 Deteksi Molekuler PMWaV dari Tanaman dengan Kutu Putih.....	25
5.2.3 Identifikasi Kutu Putih ( <i>Mealybug</i> ).....	27
5.3 Karakterisasi Molekuler.....	29
5.3.1 Karakterisasi Molekuler PMWaV-1.....	29



5.3.2 Karakterisasi Molekuler Kutu Putih .....	33
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	35
6.1 Kesimpulan.....	35
6.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	42