

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Keaslian Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA dan LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. Penyakit BBTB pada Tanaman Pisang	5
2.1.2. Serangga Vektor BBTB, <i>Pentalonia nigronervosa</i>	6
2.1.3. Biologi Kutudaun <i>Pentalonia nigronervosa</i>	6
2.1.4. Penularan Virus BBTB oleh <i>Pentalonia nigronervosa</i>	7
2.1.5. Gen Vitellogenin dan Vitellogenin Reseptor	9
2.1.6. Monitoring Perilaku Makan Menggunakan EPG (<i>Electrical Penetration Graph</i>)	12
2.2. Landasan Teori.....	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	14
3.2. Bahan dan Alat	14
3.2.1. Bahan	14
3.2.2. Alat	15
3.3. Preparasi Serangga Vektor <i>Pentalonia nigronervosa</i>	15
3.4. Identifikasi Gen Vitellogenin Reseptor	15
3.5. Karakterisasi dan Ekspresi Gen Vitellogenin Reseptor pada <i>Pentalonia nigronervosa</i>	15
3.6. Uji Perkembangan Populasi <i>Pentalonia nigronervosa</i>	18
3.7. Uji Perilaku Makan <i>Pentalonia nigronervosa</i> menggunakan <i>Electrical Penetration Graph</i>	18

3.8.	Analisis Data.....	20
3.8.1.	Analisis Karakterisasi dan Ekspresi Gen Vitellogenin Reseptor.....	20
3.8.2.	Analisis Uji Populasi <i>Pentalonia nigronervosa</i>	20
3.8.3.	Analisis Perilaku Makan <i>Pentalonia nigronervosa</i>	20
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1.	Karakterisasi dan Ekspresi Gen Vitellogenin Reseptor pada <i>Pentalonia nigronervosa</i> terhadap Akuisisi Virus BBTB.....	21
4.1.1.	Karakterisasi gen <i>VgR</i>	21
4.1.2.	Analisis Filogenetik	22
4.1.3.	Ekspresi Gen Vitellogenin Reseptor terhadap Periode Akuisisi Virus ..	23
4.2.	Parameter Perkembangan Populasi <i>Pentalonia nigronervosa</i> pada Tanaman BBTB non-viruliferous dan viruliferous.....	26
4.3.	Perilaku Makan <i>Pentalonia nigronervosa</i> pada BBTB non-viruliferous dan viruliferous menggunakan <i>electrical penetration graph</i> (EPG).....	30
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1.	Kesimpulan	35
5.2.	Saran.....	35
VI.	UCAPAN TERIMA KASIH.....	36
	DAFTAR PUSTAKA.....	37