

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
PRAKATA .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Permasalahan Penelitian .....	3
3. Keaslian Penelitian .....	3
4. Tujuan Penelitian .....	4
5. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
1. Tinjauan Pustaka.....	5
a. <i>Pentalonia nigronervosa</i> .....	5
b. <i>Banana bunchy top virus</i> (BBTV) .....	7
c. Interaksi BBTV dengan <i>P. nigronervosa</i> .....	10
d. <i>Heat shock protein</i> 70 kDa.....	12
e. Struktur molekular Hsp70 .....	13
f. Peran Hsp70 dalam interaksi vektor dan virus.....	15
2. Landasan Teori .....	17
3. Hipotesis .....	18
III. METODE PENELITIAN .....	19
1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	19
2. Bahan dan Alat .....	19
a. Bahan.....	19
b. Alat.....	20

3.	Cara Kerja.....	20
a.	Perbanyakkan <i>P. nigronervosa</i> dan perlakuan periode akses virus .....	20
b.	Ekstraksi total RNA dan sintesis cDNA .....	21
c.	Identifikasi <i>hsp70</i> , isolasi DNA dan PCR.....	22
1)	Desain primer kandidat gen <i>hsp70</i> .....	22
2)	Uji kualitas cDNA <i>P. nigronervosa</i> dan validasi kandungan BBTv pada DNA tanaman pisang .....	23
3)	PCR.....	24
d.	Analisis Bioinformatika .....	25
e.	Validasi ekspresi gen <i>hsp70</i> melalui qRT-PCR .....	27
4.	Analisis Data.....	27
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
1.	Keragaman PnHsp70 .....	29
2.	Analisis filogenetik.....	32
3.	Karakter fisikokimia .....	33
4.	Analisis struktur molekular .....	36
5.	Prediksi fungsi berdasarkan struktur .....	39
6.	Ekspresi gen <i>hsp70</i> pada <i>P. nigronervosa</i> pada berbagai durasi periode akses virus .....	41
V.	SIMPULAN DAN SARAN.....	47
1.	Simpulan.....	47
2.	Saran .....	47
VI.	UCAPAN TERIMA KASIH .....	48
	DAFTAR PUSTAKA .....	49
	LAMPIRAN .....	59