

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
Bab I. Pendahuluan	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Tujuan penelitian	5
1.4. Manfaat	5
1.5. Keaslian dan kebaruan	5
Bab II. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori	7
2.1. Tanaman pisang	7
2.2. Penyakit virus pada tanaman pisang	8
2.3. Penyakit kerdil pisang	9
2.3.1. Gejala penyakit kerdil pada pisang	9
2.3.2. Vektor BBTv	11
2.3.3. Genom BBTv	14
2.3.4. Patogenisitas BBTv	14
2.3.5. Variabilitas genetik BBTv	16
2.3.6. Kisaran inang BBTv	16
2.4. Ketahanan tanaman pisang terhadap BBTv	17
2.5. Landasan Teori	19
2.6. Hipotesis	20



Bab III. Topik 1. Karakterisasi BBTv	21
3.1. Latar belakang	21
3.2. Metodologi	22
3.2.1. Survei dan pemetaan BBTv di Indonesia	22
3.2.2. Kriteria sampel dan cara pengambilan sampel	23
3.2.3. Identifikasi BBTv	24
3.2.4. Hubungan kekerabatan dan keragaman BBTv di Indonesia	25
3.2.5. Analisis filogenetik BBTv	25
3.3. Hasil dan pembahasan	25
3.3.1. Distribusi dan deteksi gejala penyakit kerdil pisang	25
3.3.2. Karakterisasi BBTv secara molekuler	46
3.3.3. Hubungan kekerabatan BBTv	50
3.4. Kesimpulan	55
Bab IV. Topik 2. Kisaran Inang BBTv	57
4.1. Latar belakang	57
4.2. Metodologi	57
4.2.1. Survei dan identifikasi inang BBTv selain pisang yang dibudidayakan	57
4.2.2 Uji konfirmasi kemampuan BBTv menginfeksi zingiberaceae	58
4.2.2.1. Identifikasi dan Rearing Massal Aphid	59
4.2.2.2. Persiapan tanaman	60
4.2.2.3. Inokulasi BBTv pada Tanaman Uji dengan Aphid	61
4.3. Hasil dan pembahasan	61
4.3.1. Survei dan identifikasi	65
4.3.2. Uji konfirmasi kemampuan BBTv menginfeksi zingiberaceae	70
4.4. Kesimpulan	
Bab. V. Topik 3: Tanggapan Beberapa Tanaman Pisang Terhadap Infeksi BBTv	72
5.1. Latar Belakang	72
5.2. Metodologi	74
5.2.1. Koleksi tanaman pisang	74
5.2.2. Rearing vektor BBTv	74



5.2.3. Inokulasi BBTv pada tanaman pisang	75
5.2.4. Pengamatan perkembangan gejala penyakit kerdil	75
5.2.4.1. Penghitungan konsentrasi klorofil daun pisang	75
5.2.4.2. Kejadian Penyakit	76
5.2.4.3. Keparahan Penyakit	76
5.2.4.4. Area Under Disease Progress Curve (AUDPC)	77
5.3. Hasil dan Pembahasan	78
5.4. Kesimpulan	84
Bab VI. Pembahasan Umum	85
Bab VII. Kesimpulan dan Saran	93
Ucapan Terima Kasih	94
Daftar Pustaka	95
Lampiran	109