

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Sampul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Abstrak	xi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumasan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian	5
BAB II Tinjauan Pustaka	6
2.1 Klasifikasi Phytoplasma.....	6
2.2 Penularan dan Genom Phytoplasma.....	11
2.3 Deteksi dan Identifikasi Phytoplasma.....	15
2.4 <i>Multilocus Sequence Typing</i>	17
2.5 <i>Real Time</i> PCR Dan Kuantifikasi Mikroba Patogen.....	20
2.6 Hipotesis.....	24
BAB III Metode Penelitian	25
3.1 Tahapan Penelitian	26
3.2 Alat dan Bahan.....	27
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.4 Pengambilan Sampel Tanaman Pisang Bergejala	29
3.5 Ekstraksi total DNA dari Tanaman dengan metode CTAB	30
3.6 Desain Primer Gen Untuk Protokol QPCR dengan metode <i>In Silico</i>	31

3.7 Pembuatan Kurva Standard dan Spesifitas Metode SYBR Green QPCR.....	32
3.8 Deteksi Phytoplasma dengan Metode SYBR Green QPCR Pada Ekstrak DNA Sampel Pisang Bergejala	34
3.9 Amplifikasi DNA dengan Metode <i>Nested</i> PCR.....	35
3.10 Elektroforesis Gel Agarosa dan Ekstraksi Gel	36
3.11 Sekuensing DNA dan Kajian Filogenetik	37
3.12 Analisis Jaringan Haplotipe dan Potensial Rekombinasi.....	38
3.13 Teknik Analisis Data.....	38
BAB IV Hasil dan Pembahasan	40
4.1 Profil Deteksi Phytoplasma Menggunakan Metode <i>Real Time Pcr</i> Pada Sampel Pisang.....	40
4.2 Profil Kuantifikasi Phytoplasma Pada Sampel Tanaman Pisang Bergejala.....	50
4.3 Hubungan Gejala Vascular Browning Spot Score (VBS) dengan Konsentrasi DNA dalam sampel Tanaman Pisang	58
4.4 Profil Karakter Molekuler Phytoplasma Berbasis Multigen	65
BAB V Kesimpulan dan Saran	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran.....	86
Daftar Pustaka	88
Lampiran	101