

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pisang Cavendish (<i>Musa acuminata</i>)	3
2.1.1 Morfologi dan Klasifikasi Pisang Cavendish	3
2.1.2 Bioekologi Pisang	6
2.2 Lalat Buah (<i>Bactrocera</i> sp.)	7
2.2.1 Morfologi dan Klasifikasi Lalat Buah	7
2.2.2 Bioekologi Lalat Buah	8
2.2.3 Siklus Hidup Lalat Buah	9
2.3 <i>Blood Disease Bacterium</i> (BDB)	10
2.3.1 Morfologi dan Klasifikasi <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i>	10
2.3.2 Bioekologi <i>Ralstonia syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i>	12
2.4 Identifikasi Molekuler	13
2.5 Sequensing DNA Serangga	14
III. HIPOTESIS	15
IV. METODOLOGI PENELITIAN	16
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	16

4.3 Tata Laksana Penelitian	17
4.3.1 Pengambilan Sampel Serangga.....	17
4.3.2 Identifikasi Lalat Buah Secara Morfologi	17
4.3.3 Identifikasi Bakteri Secara Molekuler	18
4.3.3.1 Ekstraksi DNA Bakteri <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i>	18
4.3.3.2 Amplifikasi DNA Bakteri <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i>	19
4.3.3.3 Elektroforesis dan Visualisasi DNA.....	19
4.3.4 Identifikasi Lalat Buah Secara Molekuler	20
4.3.4.1 Ekstraksi DNA Lalat Buah (<i>Bactrocera</i> sp.)	20
4.3.4.2 Amplifikasi PCR DNA Lalat Buah	21
4.3.4.3 Elektroforesis dan Visualisasi	22
4.3.4.4 Analisis Data Hasil Sekuensing DNA Lalat Buah	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
5.1 Identifikasi Morfologi Lalat Buah	23
5.2 Identifikasi Molekuler Lalat Buah	25
5.3 Analisis Data Hasil Sekuens Lalat Buah	26
5.4 Analisis Kekerbatan Genetik Lalat Buah.....	27
5.5 Identifikasi Molekuler <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i>	29
5.6 Mekanisme Lalat Buah Sebagai Agen Penyebar	30
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
6.1 Kesimpulan.....	32
6.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	36