

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	II
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR TABEL.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VII
ABSTRAK.....	VIII
<i>ABSTRACT</i> .....	VIII
I .PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG .....	1
1.2. TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.3. MANFAAT PENELITIAN.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Deskripsi Tanaman Pisang.....	5
2.2. Penyakit Darah Pisang .....	6
2.3. Pengendalian Hayati dengan Bakteri Antagonis.....	8
2.4. Identifikasi molekuler dengan PCR dan Sekuensing.....	9
III. HIPOTESIS .....	12
IV. METODE PENELITIAN .....	13
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
4.2. Alat dan Bahan.....	13
4.3. Tata Laksana Penelitian .....	13
4.3.1. Isolasi bakteri <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i> dari buah pisang bergejala penyakit darah.....	13
4.3.2. Uji Hipersensitif .....	14
4.3.3. Uji Patogenisitas.....	14
4.3.4. Isolasi Bakteri Endofit dari <i>true stem</i> pisang .....	14
4.3.5. Uji Antagonis Secara <i>in vitro</i> .....	15
4.3.6. Deteksi Isolat dengan PCR dan Sekuensing.....	16
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	
5.1. Isolasi Bakteri <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i> dari buah pisang bergejala penyakit darah .....	19
5.2. Uji Hipersensitif Bakteri <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i> .....	20
5.3. Uji Patogenisitas Bakteri <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebensis</i> .....	21

5.4. Deteksi Bakteri <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebensis</i> menggunakan PCR .....	22
5.5. Isolasi Bakteri Endofit dari <i>True stem</i> batang pisang .....	22
5.6. Uji Antagonis Bakteri Endofit dengan <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i> .....	23
5.7. Uji Hipersensitif Bakteri Endofit .....	26
5.8. Uji PCR untuk Identifikasi Bakteri Endofit .....	27
5.9. Hasil Sekuensing Bakteri Endofit .....	29
VI. KESIMPULAN .....	35
6.1. Kesimpulan .....	35
6.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN.....	39