

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	2
3. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Tanaman Pisang	4
2. Penyakit Darah pada Pisang	5
2.1. Patogen Penyebab Penyakit Darah	5
2.2. Mekanisme Infeksi pada Tanaman Pisang	6
2.3. Gejala Penyakit Darah	7
2.4. Pengendalian Penyakit Darah	8
3. Bakteri Endofit	8
4. Identifikasi Molekuler Bakteri dengan Gen 16S rRNA	11
III. HIPOTESIS	16
IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	17
1. Waktu dan Tempat Penelitian	17
2. Alat dan Bahan	17
3. Tata Laksana Penelitian	17
3.1. Isolasi Bakteri <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i>	17
3.2. Uji Reaksi Hipersensitif	18
3.3. Isolasi Bakteri Endofit dari Batang Tanaman Pisang	18
3.4. Uji Antagonisme Bakteri Endofit terhadap <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i> secara <i>in vitro</i>	19
3.5. Identifikasi Bakteri Bermanfaat secara Molekuler	20

3.5.1. Identifikasi Bakteri Bermanfaat Menggunakan Primer Universal 16S rRNA	20
3.5.2. Identifikasi Bakteri Bermanfaat Menggunakan <i>Inside Primer</i> 16S rRNA ..	21
 V. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
1. Isolasi Bakteri <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i> dari Buah Pisang	23
2. Uji Reaksi Hipersensitif	23
3. Isolasi Bakteri Endofit dari Batang Tanaman Pisang	24
4. Uji Antagonisme Bakteri Endofit terhadap <i>R. syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i> secara <i>In Vitro</i>	26
5. Identifikasi secara Molekuler	27
 VI. KESIMPULAN	33
1. Kesimpulan	33
2. Saran	33
 DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	41