

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Keaslian Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. <i>Acacia</i> sp.....	4
2. Akor ( <i>A. auriculiformis</i> A. Cunn.ex Benth).....	4
3. Patogen Bakteri Terbawa Benih Akor.....	11
4. Uji Patogenisitas pada Tanaman Non Inang (Reaksi Hipersensitif dan uji Inokulasi Buatan pada Tanaman Inang .....	12
4.1. Reaksi Hipersensitif (HR) .....	12
4.2. Uji Inokulasi Buatan pada Tanaman Inang.....	13
5. Karakterisasi Biokimia .....	13
5.1. Uji Gram .....	13
5.2. Uji Oksidasi Fermentasi (OF).....	14
5.3 Uji Oksidase .....	15



5.4 Uji Katalase .....	15
6. Morfologi Sel Bakteri .....	15
7. Karakterisasi Molekuler .....	16
7.1. PCR ( <i>Polymerase Chain Reaction</i> ) .....	16
7.2. Analisis Filogenetik.....	16
B. LANDASAN TEORI.....	18
C. HIPOTESIS.....	18
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
B. Alat dan Bahan.....	19
C. Prosedur Kerja dan Analisa Data .....	20
1. Prosedur Kerja .....	20
1.1 Pengujian Kadar Air (ISTA, 1999) .....	20
1.2 Pengujian Perkecambahan (ISTA, 1999) .....	20
1.3 Isolasi Bakteri Patogen Terbawa Benih Akor .....	21
1.3.1 Isolasi Bakteri dengan Perendaman dan Penggerusan Benih....	21
1.3.2 Metode Inkubasi dengan Media Kertas (Neergard, 1969).....	21
1.3.3 <i>Growing-on Test</i> pada Media kertas Steril (Neergard, 1969).....	21
1.3.4 <i>Growing-on Test</i> pada Media Tanah Steril (Neergard, 1970).....	22
1.4 Uji Patogenisitas (Schaad <i>et al.</i> , 2001).....	22
1.4.1 Uji Reaksi Hipersensitif (HR) (Schaad <i>et al.</i> , 2001).....	22
1.4.2 Uji Inokulasi Buatan pada Tanaman Inang .....	22
1.4.2.1 Uji inokulasi buatan pada daun bibit (Schaad <i>et al.</i> , 2001) .....	22
1.4.2.2 Uji inokulasi buatan pada benih (Umesha <i>et al.</i> , 2006).....	23
1.5 Uji Biokimia (Schaad <i>et al.</i> , 2001).....	24
1.5.1 Uji reaksi Gram.....	24
1.5.2 Uji Oksidasi Fermentasi (OF) .....	24
1.5.3 Uji Oksidase .....	24
1.5.4 Uji Katalase .....	24
1.6 Pengamatan Morfologi Sel Bakteri dengan Mikroskop Elektron.....	25
1.7 Identifikasi Bakteri Patogen Berdasarkan 16S rRNA .....	25
1.7.1 Isolasi DNA bakteri (Ausubel, 2003) .....	25



1.7.2	Amplifikasi DNA dengan PCR.....	26
1.7.3.	Elektroforesis.....	26
1.7.4.	Analisis sekuen DNA dan Filogenetik .....	26
2.	Analisa data .....	27
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
A.	Daya Berkecambah pada Media Kertas dan Tanah Pada Benih Segar dan Benih Yang Telah Dikeringkan.....	28
B.	Hasil Pengamatan Gejala Penyakit di Perkecambahan Benih Akor pada Media Kertas dan di Persemaian .....	30
C.	Uji Reaksi Hipersensitif dan Uji Inokulasi Buatan.....	32
D.	Uji Biokimia.....	34
E.	Pengamatan Morfologi Sel Bakteri Patogen Terbawa Benih Akor.....	36
F.	Identifikasi Bakteri Patogen Berdasarkan 16S rRNA.....	38
G.	Uji Patogenisitas Isolat Bakteri Patogen Terbawa Benih Akor pada Benih Akor (Umesha , 2006) .....	46
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
A.	KESIMPULAN .....	63
B.	SARAN .....	63
<b>RINGKASAN</b> .....		64
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		66
<b>LAMPIRAN</b> .....		77