



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Kegunaan Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Padi.....	4
2.2 Wereng batang Cokelat (WBC)	5
2.2.1 Klasifikasi.....	5
2.2.2 Morfologi dan Bioekologi	6
2.2.3 Kisaran inang.....	7
2.3 Bakteri Asosiasi Wereng batang Cokelat.....	8
2.3.1 Symbion Wereng batang Cokelat.....	8
2.3.2 Asosiasi Bakteri dengan Wereng batang Cokelat	9
2.4 Identifikasi Molekuler.....	10
III. HIPOTESIS	11
IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	12
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
4.2 Alat dan Bahan.....	12
4.3 Koleksi dan Rearing Wereng Batang Cokelat	12
4.4 Karakterisasi Wereng Batang Cokelat	13



4.5 Ekstraksi dan Isolasi DNA	14
4.6 Amplifikasi dan Visualisasi Gen 16S rRNA.....	14
4.7 Analisis PCR-RISA.....	15
4.8 <i>Vertical Electrophoresis</i> dengan <i>Polyacrilamit</i> dan Pewarnaan Perak Nitrat	16
4.10 Analisis <i>Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism</i> (T-RFLP) Bakteri yang Berasosiasi dengan Wereng Batang Cokelat.....	16
4.11 Analisis Fragment	16
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1 Perbandingan Virulensi Wereng Batang Cokelat daerah Juwiring Klaten Jawa Tengah dan Sanden Bantul Yogyakarta.....	18
5.2 Analisis Komposisi Bakteri Asosiasi Wereng batang Cokelat Menggunakan RISA	20
5.3 Identifikasi Bakteri Asosiasi Wereng batang Cokelat	23
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	32