

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRAC.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Tujuan Penelitian	2
1. 3. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2. 1. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	3
2. 1. 1. Morfologi Padi.....	3
2. 1. 2. Syarat Tumbuh Padi.....	4
2. 1. 3. Jenis Lahan Pada Padi.....	4
2. 2 Penyakit Penting pada Padi	5
2. 2. 1. Hawar Daun Bakteri.....	5
2. 2. 2. Hawar Pelepah Daun	6
2. 2. 3. Busuk Pelepah Daun	7
2. 2. 4. Blast.....	8
2. 2. 5. Bercak Daun Cercospora.....	9
2. 2. 6. Bercak Daun Coklat	10
2. 2. 7. <i>Rice Grassy Stunt Virus</i>	11
2. 2. 8. <i>Rice Ragged Stunt Virus</i>	12
2. 3 Kehilangan Hasil	13
2. 3. 1. Kehilangan Hasil akibat Serangan Hama	13
2. 3. 2. Kehilangan Hasil akibat ALSINTAN	14
2. 3. 3. Kehilangan Hasil akibat Penyimpanan	14
III. HIPOTESIS	15
IV. METODE PENELITIAN	16
4. 1. Waktu dan Tempat	16
4. 2. Alat dan Bahan	16
4. 2. 1. Pengamatan Lapangan.....	16
4. 2. 2. Isolasi Patogen	16
4. 3 Metodologi.....	16
4. 3. 1. Isolasi Patogen Jamur	16
4. 3. 2. Isolasi Patogen Bakteri.....	18
4. 3. 3. Karakterisasi Bakteri (Uji Biokimia)	20
(i) Uji Gram.....	20
(ii) Uji Hidrolisis Pati	20
(iii) Uji Hipersensitif pada Tanaman Tembakau.....	20
4. 3. 4. Deteksi Molekuler Tanaman Padi.....	20
(i) Ekstraksi RNA Virus	20
(ii) Pembuatan Cdna	20
(iii) Amplifikasi DNA	20
(iv) Elektroforesis.....	20
4. 3. 5. Pengamatan Intensitas Penyakit di Lapangan.....	21

4. 3. 6. Pengamatan Penyakit Sistemik pada Lahan Organik dan Non Organik	21
4. 3. 7. Persentase Kehilangan Hasil.....	22
4. 3. 8. Analisis Data.....	23
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
5. 1. Hasil pengamatan laboratorium	25
5. 1. 1. Hawar Daun Bakteri.....	25
5. 1. 2. Hawar Pelelah Daun	26
5. 1. 3. Busuk Pelelah Daun	27
5. 1. 4. Blast.....	28
5. 1. 5. Bercak Daun Cercospora.....	29
5. 2. Uji Karakterisasi Bakteri (Uji Biokimia).....	31
(i) Uji Gram.....	31
(ii) Uji Hidrolisis pati.....	31
5. 3. Perkembangan Intensitas Penyakit pada Padi di Lahan Sawah Organik dan Non Organik.....	32
5. 3. 1. Perkembangan Intensitas Penyakit Hawar Daun Bakteri.....	32
5. 3. 2. Perkembangan Intensitas Penyakit Hawar Pelelah	33
5. 3. 3. Perkembangan Intensitas Penyakit Busuk Pelelah.....	34
5. 3. 4. Perkembangan Intensitas Penyakit Blast.....	35
5. 3. 5. Perkembangan Intensitas Penyakit Cercospora	36
5. 3. 6. Perkembangan Intensitas Penyakit RGSV dan RRSV	37
5. 4. Data Produksi Lahan Sawah Organik dan Non Organik	37
5. 5. Data Produksi Penelitian Lahan Sawah Organik dan Non Organik.....	37
5. 6. Data Kehilangan Hasil	38
5. 5. Analisis Data	39
VI. KESIMPULAN.....	40
6. 1. Kesimpulan	40
6. 2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44