



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kegunaan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Busuk Pelelah Tanaman padi	6
2.2 Patogen Busuk Pelelah Padi.....	7
2.2.1 <i>Sarocladium oryzae</i>	7
2.2.2 <i>Fusarium</i> sp.....	9
2.3 Gejala Penyakit Busuk Pelelah Padi	10
III. HIPOTESIS	12
IV. METODE PENELITIAN.....	13
4.1 Waktu dan Tempat	13
4.2 Alat dan Bahan	13
4.3 Tata Laksana Penelitian	13
4.4 Analisis Data.....	16
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
5.1. Isolasi Jamur Patogen Busuk Pelelah Padi	17
5.2. Uji Patogenisitas	19
5.3. Identifikasi Patogen Busuk Pelelah Padi	22
5.4. Karakterisasi Morfologi Koloni Jamur Patogen Busuk Pelelah Padi ...	26
5.5. Karakterisasi Morfologi Mikroskopis Jamur Patogen Busuk Pelelah Padi	35
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
6.1. Kesimpulan	42
6.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	48



DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Daftar Nama isolat yang didapatkan dan asal daerah pengambilan sampel.....	18
Tabel 5.2 Kemunculan gejala pada pelepas dan bulir padi dari hasil inokulasi	21
Tabel 5.3 Spesies patogen busuk pelepas padi yang didapat	25
Tabel 5.4 Daftar warna <i>colony surface</i> dan <i>colony reverse</i> yang didapat tiap isolat....	26
Tabel 5.5 Rata - rata laju pertumbuhan koloni patogen busuk pelepas padi yang didapat.....	33
Tabel 5.6 Hasil variasi morfologi konidia masing-masing isolat.....	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gejala busuk pelepah padi.....	11
Gambar 5.1 Gejala busuk pelepah padi sampel	17
Gambar 5.2 Hasil uji patogenisitas; gejala pada pelepah(a), gejala pada bulir(b), gejala terparah(c), kontrol(d).....	19
Gambar 5.3 Mikrokonidia pada isolat BRS1(a), BRS2(b), CKS1(c), CKS2(d), CPC11(e), CPC12(f), CPC2(g), KMT1(h), LBK1(i),.....	22
Gambar 5.4 Mikrokonidia pada isolat LBK2(a), PTR1(b), PTR2(c), PTR3(d), TTJ1(e) TTJ2(f) WLK1(f), WLK2(g).....	23
Gambar 5.5 Makrokonidia pada isolat CPC1.1(a), CRS1(b), CRS2(c), KMT1(d), KMT2(e), KMT3(f), LBK3(g), PTR1(h), PTR2(i), PTR3(j), TTJ2(k), WRK1(l).....	24
Gambar 5.6 Identifikasi patogen penyakit (konidia isolat KSN1 dan TTJ3).....	24
Gambar 5.7 <i>Colony surface</i> patogen busuk pelepah padi isolat BRS1(a), BRS2(b), CKS1(c), CKS2(d), CPC11(e), CPC12(f), CPC2(g), CRS1(h), CRS2(i), KMT1(j), KMT2(k), KMT3(l), LBK1(m), LBK2(n), LBK3(o), PTR1(p), PTR2(q), PTR3(r), TTJ1(s), TTJ2(t), WLK1(u), WLK2(v), WRK1(w).....	27
Gambar 5.8 <i>Colony reverse</i> patogen busuk pelepah padi isolat BRS1(a), BRS2(b), CKS1(c), CKS2(d), CPC11(e), CPC12(f), CPC2(g), CRS1(h), CRS2(i), KMT1(j), KMT2(k), KMT3(l), LBK1(m), LBK2(n), LBK3(o), PTR1(p), PTR2(q), PTR3(r), TTJ1(s), TTJ2(t), WLK1(u), WLK2(v), WRK1(w).....	30
Gambar 5.9 <i>Colony surface</i> patogen busuk pelepah padi isolat KSN1(a), TTJ3(b),.....	31
Gambar 5.10 <i>Colony reverse</i> patogen busuk pelepah padi isolat KSN1(a), TTJ3(b),	31
Gambar 5.11 Kurva pertumbuhan koloni isolat pada medium PDA	34
Gambar 5.12 Pembentukan mikrokonidia, monofialid, polifialid	38
Gambar 5.13 Pembentukan mikrokonidia, rantai panjang mikrokonidia, rantai pendek mikrokonidia, kladospora tunggal	39
Gambar 5.14 Mikrokonidia dan tipe conidiogenous <i>Sarocladium oryzae</i>	40
Gambar 5.15 Bentuk makrokonidia <i>apical-blunt</i> ; <i>basal- Foot shaped</i> (a), <i>apical-papillate</i> ; <i>basal- Foot shaped</i> (b), <i>apical-hooked</i> ; <i>basal- Foot shaped</i> (c).....	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Morfologi mikroskopis isolat BRS1,	48
Lampiran 2 Morfologi mikroskopis isolat BRS2,	48
Lampiran 3 Morfologi mikroskopis isolat CKS1,	49
Lampiran 4 Morfologi mikroskopis isolat CKS2,	49
Lampiran 5 Morfologi mikroskopis Isolat CPC11,	50
Lampiran 6 Morfologi mikroskopis Isolat CPC12,	51
Lampiran 7 Morfologi mikroskopis Isolat CPC2	51
Lampiran 8 Morfologi mikroskopis Isolat CRS1	52
Lampiran 9 Morfologi mikroskopis Isolat CRS2,	52
Lampiran 10 Morfologi mikroskopis Isolat KMT1,	52
Lampiran 11 Morfologi mikroskopis Isolat KMT2,	53
Lampiran 12 Morfologi mikroskopis Isolat KMT3	53
Lampiran 13 Morfologi mikroskopis Isolat KSN1,	54
Lampiran 14 Morfologi mikroskopis Isolat LBK1,	54
Lampiran 15 Morfologi mikroskopis Isolat LBK2,	55
Lampiran 16 Morfologi mikroskopis Isolat LBK3,	55
Lampiran 17 Morfologi mikroskopis Isolat PTR1,	56
Lampiran 18 Morfologi mikroskopis Isolat PTR2,	56
Lampiran 19 Morfologi mikroskopis Isolat PTR3,	57
Lampiran 20 Morfologi mikroskopis Isolat TTJ1	57
Lampiran 21 Morfologi mikroskopis Isolat TTJ2,	58
Lampiran 22 Morfologi mikroskopis Isolat TTJ3	59
Lampiran 23 Morfologi mikroskopis Isolat WLK1,	59
Lampiran 24 Morfologi mikroskopis Isolat WLK2,	60
Lampiran 25 Morfologi mikroskopis Isolat WRK1	60