

DAFTAR ISI

	hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI DISERTASI	v
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Keaslian Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Umum Tanaman Padi	8
1. Klasifikasi tanaman padi	8
2. Karakteristik morfologis tanaman padi	9
3. Asal-usul dan penyebaran tanaman padi	14
4. Domestikasi dan budidaya tanaman padi	15
5. Penanda morfologis penting dalam budidaya tanaman padi	16
B. Lahan Rawa Pasang Surut dan Potensi Padi Lokal	18
C. Nilai Penting Kultivar Padi Lokal	20
D. Analisis Variasi dan Hubungan Kekerbatan Genetik Padi Lokal	21
E. Hubungan Kekerbatan Fenetik dan Filogenetik	26
F. SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>) dan Aplikasinya	28
G. Penanda Molekular <i>trnL-F</i> dan IGS	31
1. Region <i>trnL-F</i>	31
2. Region intergenik <i>spacer</i> (IGS)	33
H. Landasan Teori	34
I. Hipotesis	36
III. METODE PENELITIAN	37
A. Bahan	37
B. Alat	37
C. Cara Kerja	38

1. Preparasi sampel	39
2. Karakterisasi morfologis	40
3. Karakterisasi ultrastruktur	43
4. Karakterisasi molekular	44
D. Analisis Data	46
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Variasi Genetik Padi Lokal Berdasarkan Penanda Morfologis	49
B. Hubungan Kekerbatan Fenetik Padi Lokal Berdasarkan Penanda Morfologis	58
C. Variasi Genetik Padi Lokal Berdasarkan Penanda Ultrastruktur	63
D. Hubungan Kekerbatan Fenetik Padi Lokal Berdasarkan Penanda Ultrastruktur	71
E. Variasi Genetik Padi Lokal Berdasarkan Penanda Molekular	73
F. Hubungan Kekerbatan Filogenetik Padi Lokal Berdasarkan Penanda Molekular.....	86
V. PEMBAHASAN UMUM	92
VI. SIMPULAN DAN SARAN	97
A. Simpulan	97
B. Saran	97
RINGKASAN	98
SUMMARY	102
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	126