

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Kegunaan Penelitian	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Karakteristik Tanaman Padi.....	5
2.2 Kultivar Lokal ‘Cempo Abang’ dan ‘Cempo Ireng’	9
2.3 Pemuliaan Mutasi.....	10
2.4 Pembentukan Tanaman Haploid Ganda melalui Kultur Antera	12
2.5 Karakterisasi Tanaman secara Morfologi	14
2.6 Karakterisasi Tanaman secara Molekuler dengan Marka RAPD	15
2.7 Keragaman Genetik Padi Mutan Haploid Ganda hasil Kultur Antera.....	16
2.8 Hipotesis	17
 III. METODE PENELITIAN	 18
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.3 Rancangan Penelitian.....	20
3.4 Tata Laksana Penelitian	20
3.4.1 Karakterisasi Morfologi.....	20
3.4.2 Karakterisasi dengan Penanda Molekuler	21
3.5 Variabel Pengamatan	24
3.5.1 Variabel Morfologi.....	24
3.5.2 Variabel Molekuler.....	30
3.6 Analisis Data.....	30
3.6.1 Analisis Data Karakter Morfologi Kuantitatif.....	30
3.6.2 Analisis Data Karakter Kualitatif	31
3.6.3 Analisis Data Karakter Molekuler	31
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 33
4.1 Pendekatan Morfologi.....	33
4.1.1 Kondisi Umum Tanaman	33
4.1.2 Analisis Keragaman Berdasarkan Karakter Morfologi Kuantitatif.....	34
4.1.3 Analisis Keragaman Berdasarkan Karakter Morfologi Kualitatif.....	51

4.1.4 Analisis Komponen Utama (<i>Principal Component Analysis/PCA</i>) Karakter Morfologi Kuantitatif	53
4.1.5 Hubungan Antar Karakter Morfologi Kuantitatif.....	55
4.1.6 Analisis Gerombol Berdasarkan Karakter Morfologi Kuantitatif	60
4.2 Pendekatan Molekuler	65
4.2.1 Informasi Penanda Molekuler	65
4.2.2 Analisis Koordinat Utama (<i>Principal Coordinate Analysis/PCoA</i>) Berdasarkan Profil Molekuler	71
4.2.3 Analisis Gerombol UPGMA Berdasarkan Analisis Molekuler.....	73
4.3 Perbandingan Pengelompokan Galur menurut Asal, karakter Morfologi dan Profil Molekuler.....	75
V. PENUTUP	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	92