

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	6
C. Tujuan .....	6
D. Manfaat .....	6
E. Ruang Lingkup .....	7
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. <i>Citrus</i> spp. ....	8
B. Deskripsi Limau Kuit ( <i>Citrus jambhiri</i> Lush.) .....	10
C. Hubungan Kekerbatan Fenetik .....	13
D. Karakter Morfologis dalam Kajian Sistematika Tumbuhan .....	15
E. Penanda <i>Inter-Simple Sequence Repeats</i> (ISSR) untuk Karakterisasi Molekuler .....	17
 <b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>	
A. Landasan Teori .....	21
B. Hipotesis .....	22
 <b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	24
C. Prosedur Kerja .....	26
E. Analisis Data .....	32
 <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Karakterisasi Morfologis .....	34
B. Analisis Kekerbatan Fenetik berdasarkan Karakter Morfologis .....	45
C. Hubungan Kekerbatan Fenetik Berdasarkan Karakter Molekular ISSR .....	53
D. Perbandingan antara Analisis Morfologi dan Molekular .....	65
 <b>BAB VI PENUTUP</b>	
A. Simpulan .....	68
B. Saran .....	69

<b>RINGKASAN .....</b>	<b>70</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>74</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>87</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Primer ISSR yang digunakan.....	25
<b>Tabel 2.</b> Komposisi campuran PCR .....	30
<b>Tabel 3.</b> Program PCR untuk amplifikasi penanda ISSR.....	30
<b>Tabel 4.</b> Daftar sampel yang digunakan dalam penelitian .....	34
<b>Tabel 5.</b> Daftar karakter morfologis <i>Citrus</i> yang digunakan dalam analisis .....	35
<b>Tabel 6.</b> Hasil analisis komponen utama karakter morfologis <i>Citrus</i> .....	50
<b>Tabel 7.</b> Fragmen DNA amplifikasi menggunakan lima primer ISSR dan persentase polimorfismenya.....	54

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Limau kuit .....	12
<b>Gambar 2.</b> Skema amplifikasi sekuen ISSR .....	20
<b>Gambar 3.</b> Variasi morfologi daun .....	40
<b>Gambar 4.</b> Variasi morfologi buah .....	42
<b>Gambar 5.</b> Dendogram kekerabatan fenetik antar 18 koleksi <i>Citrus</i> berdasarkan karakter morfologis .....	46
<b>Gambar 6.</b> Plot PCA 18 Koleksi <i>Citrus</i> .....	47
<b>Gambar 7.</b> Plot PCA karakter morfologi .....	50
<b>Gambar 8.</b> Hasil amplifikasi DNA 18 koleksi <i>Citrus</i> dengan primer ISSR A ....	55
<b>Gambar 9.</b> Hasil amplifikasi DNA 18 koleksi <i>Citrus</i> dengan primer ISSR B ....	56
<b>Gambar 10.</b> Hasil amplifikasi DNA 18 koleksi <i>Citrus</i> dengan primer ISSR C ..	57
<b>Gambar 11.</b> Hasil amplifikasi DNA 18 koleksi <i>Citrus</i> dengan primer ISSR D ..	58
<b>Gambar 12.</b> Hasil amplifikasi DNA 18 koleksi <i>Citrus</i> dengan primer ISSR E...	59
<b>Gambar 13.</b> Dendogram hasil analisis 18 koleksi <i>Citrus</i> berdasarkan penanda ISSR menggunakan lima primer .....	63

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Tabel Skoring Karakter Morfologi .....	87
<b>Lampiran 2.</b> Tabel Skoring Karakter Molekular .....	91