

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Sejarah Tanaman Labu Susu (<i>Butternut Pumpkin</i>).....	5
2. Klasifikasi Tanaman Labu Susu.....	6
3. Morfologi Tanaman Labu Susu.....	7
4. Habitat Tanaman Labu Susu.....	12
5. Manfaat Tanaman Labu Susu.....	13
6. Pemuliaan Tanaman.....	15
7. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	16
8. Penanda Molekular <i>Inter-Simple Sequence Repeat</i> (ISSR).....	17
9. Hubungan Kekerabatan Fenetik.....	19
10. Tanaman C-3.....	20
B. Hipotesis.....	21
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	22
B. Bahan dan Alat.....	22
C. Prosedur Penelitian.....	24
D. Analisis Data.....	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Uji Karakterisasi Fenotip Tanaman Labu Susu.....	36
B. Hasil Uji Karakterisasi Molekular Tanaman Labu Susu.....	50
C. Hubungan Kekerabatan Fenetik Tanaman Labu Susu Berdasarkan Karakter Fenotip dan Molekular (PCR-ISSR).....	64
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan.....	70
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Wilayah distribusi genus <i>Cucurbita</i>	5
Gambar 2. Morfologi batang tanaman labu susu.....	8
Gambar 3. Morfologi daun tanaman labu susu.....	8
Gambar 4. Morfologi bunga tanaman labu susu.....	9
Gambar 5. Bentuk buah genus <i>Cucurbita</i>	10
Gambar 6. Morfologi buah tanaman labu susu.....	11
Gambar 7. Morfologi biji tanaman labu susu.....	12
Gambar 8. Pembuatan bedengan untuk penanaman labu susu.....	24
Gambar 9. Desain penanaman labu susu.....	25
Gambar 10. Lokasi uji kestabilan fenotip tanaman labu susu.....	37
Gambar 11. Karakter fenotip tanaman labu susu.....	38
Gambar 12. Karakter fenotip buah labu susu.....	39
Gambar 13. Karakter bentuk buah labu susu.....	40
Gambar 14. Histogram karakter fenotip tanaman labu susu hasil budidaya di <i>screen house</i> PIAT UGM, lahan PIAT UGM, dan <i>screen house</i> Jamusan.....	47
Gambar 15. Histogram produktivitas tanaman labu hasil budidaya di <i>screen house</i> PIAT UGM, lahan PIAT UGM, dan <i>screen house</i> Jamusan.....	48
Gambar 16. Bentuk buah labu susu yang digunakan sebagai sampel uji molekular.....	50
Gambar 17. Hasil uji kualitatif genom DNA tanaman labu susu.....	52
Gambar 18. Hasil uji molekular PCR-ISSR tanaman labu susu menggunakan primer UBC 807.....	56
Gambar 19. Hasil uji molekular PCR-ISSR tanaman labu susu menggunakan primer UBC 809.....	58
Gambar 20. Hasil uji molekular PCR-ISSR tanaman labu susu menggunakan primer UBC 810.....	60
Gambar 21. Hasil uji molekular PCR-ISSR tanaman labu susu menggunakan primer UBC 841.....	62
Gambar 22. Dendogram hubungan kekerabatan fenetik tanaman labu susu (sampel untuk uji molekular) berdasarkan karakter fenotip.....	65
Gambar 23. Dendogram hubungan kekerabatan fenetik tanaman labu susu hasil budidaya di <i>screen house</i> PIAT UGM, lahan PIAT UGM, dan <i>screen house</i> Jamusan berdasarkan karakter fenotip.....	66
Gambar 24. Dendogram hubungan kekerabatan fenetik tanaman labu susu berdasarkan karakter molekular dengan metode UPGMA (<i>Simple Matching Coefficient</i>).....	67
Gambar 25. Dendogram hubungan kekerabatan fenetik tanaman labu susu berdasarkan karakter molekular dengan metode UPGMA (<i>Jaccard's Coefficient</i>).....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi zat gizi labu per 100 gram bahan.....	14
Tabel 2. Primer ISSR yang digunakan dalam penelitian variasi genetik tanaman labu susu.....	22
Tabel 3. Komposisi formula PCR.....	32
Tabel 4. Prosedur dan waktu PCR.....	33
Tabel 5. Uji kestabilan fenotip secara kualitatif tanaman labu susu di <i>screen house</i> PIAT UGM, lahan PIAT UGM, dan <i>screen house</i> Jamusan.....	40
Tabel 6. Uji kestabilan fenotip tanaman labu susu secara kuantitatif (<i>One</i> <i>Way ANOVA</i>).....	46
Tabel 7. Hasil uji kuantitatif DNA tanaman labu susu	54
Tabel 8. Suhu <i>annealing</i> hasil optimasi PCR-ISSR.....	56
Tabel 9. Polimorfisme DNA yang terbentuk pada 4 primer ISSR pada tanaman labu susu.....	63