

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
Bab I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
Bab II. KAJIAN PUSTAKA	
A. Taksonomi dan Deskripsi <i>Dioscorea</i> sp.....	7
B. Variasi Intraspecies pada Klasifikasi Tumbuhan.....	9
C. Asal Mula <i>Dioscorea</i> di Indonesia.....	10
D. Budidaya <i>Uwi</i> (<i>Dioscorea</i> sp.).....	12
E. Karakter Morfologis dan Analisis	13
F. Hubungan Kekerabatan Fenetik.....	13
G. Karakter Molekular dan Hubungan Kekerabatannya.....	14
Bab III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	17
B. Hipotesis.....	18
Bab IV. METODE PENELITIAN	
A. Alat dan Bahan.....	19
B. Prosedur Kerja.....	20
C. Rancangan Penelitian.....	22
D. Analisis Data.....	30
Bab V. Hasil dan Pembahasan	
A. Deskripsi <i>Dioscorea</i> spp. di sulawesi tengah.....	33
1. Daftar spesies.....	33
2. Karakter Morfologi Spesies <i>Dioscorea</i> spp.....	35
3. Hubungan Kekerabatan Fenetik.....	34
B. Molekuler ISSR.....	51
1. Kuantitas dan Kualitas DNA.....	52
2. Hasil Amplifikais 5 primer.....	55
3. Tabel perhitungan hasil amplifikasi.....	60
4. Dendogram Molekuler.....	62
C. Kunci idntifikasi.....	66
D. Adaptasi Tumbuhan.....	67

Bab V. Kesimpulan dan Saran

A. Kesimpulan.....71

B.Saran.....71

RINGKASAN.....72

SUMMARY.....77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi tanaman <i>uwu</i> (<i>Dioscorea</i> sp.).....	8
Gambar 2. Morfologi umbi <i>Dioscorea</i> sp.....	9
Gambar 3. Peta lokasi penelitian.....	21
Gambar 4. Rancangan penelitian.....	31
Gambar 5. <i>Dioscorea alata</i>	39
Gambar 6. <i>Dioscorea esculenta</i>	41
Gambar 7. <i>Dioscorea hispida</i>	42
Gambar 8. <i>Dioscorea</i> sp.....	43
Gambar 9. Dendrogram <i>Dioscorea</i> spp.....	45
Gambar 10. Analisis PCA <i>Dioscorea</i> spp.....	46
Gambar 11. Dendrogram <i>D. alata</i>	49
Gambar 12. Analisis PCA <i>D. alata</i>	50
Gambar 13. Genom <i>Dioscorea</i> spp.....	54
Gambar 14. Hasil amplifikasi primer UBC 814.....	57
Gambar 15. Hasil amplifikasi primer UBC 843.....	58
Gambar 16. Hasil amplifikasi primer UBC 899.....	59
Gambar 17. Hasil amplifikasi primer UBC 901.....	60
Gambar 18. Hasil amplifikasi primer UBC 902.....	61
Gambar 19. Dendrogram analisis molekuler <i>Dioscorea</i> spp.....	65
Gambar 20. Dendrogram analisis molekuler <i>Dioscorea alata</i>	67
Gambar 21. Perbandingan <i>Dioscorea</i> Sulawesi Tengah dan Jawa.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Primer ISSR.....	23
Tabel 2. Deskriptor <i>Dioscorea</i> spp.....	24
Tabel 3. Komposisi larutan PCR.....	29
Tabel 4. Suhu dan waktu mesin PCR untuk amplifikasi.....	30
Tabel 5. Daftar nama spesies, sinonim dan nama lokal <i>Dioscorea</i>	35
Tabel 6. Nomor aksesori, nama kultivar dan asal aksesori <i>D. alata</i>	48
Tabel 7. Hasil spektrofotometri DNA.....	56
Tabel 8. Presentase polimorfisme, PIC dan ukuran pita.....	62