

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
C. Manfaat .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
A. Botani dan Syarat Tumbuh Ubi Kayu .....	3
B. Keragaman Genetik Ubi Kayu .....	4
C. Beta Karotena pada Ubi Kayu dan Potensi Pengembangannya .....	5
D. Penanda Genetik .....	7
III. METODE PENELITIAN .....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	12
B. Alat dan Bahan .....	12
C. Tata Laksana Penelitian .....	13
D. Analisis Data .....	18
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	21
A. Seleksi Primer RAPD .....	21
B. Analisis Kemiripan Antaraksesi Ubi Kayu Menggunakan Penanda RAPD.....	22
C. Optimasi PCR SSR.....	25



D. Analisis Penanda SSR untuk Deteksi Alel Penanda Beta Karotena pada 16 Akses Ubi Kayu.....	27
E. Hubungan antara Warna Umbi Ubi Kayu dengan Total Alel Terkait Beta Karotena dan Kemiripan Genetik.....	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	33
A. Kesimpulan .....	33
B. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN .....	37