

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR SIMBOL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ketela Pohon (<i>Manihot esculenta</i>).....	7
2.2 Analisis Fenetik	10
2.3 Analisis Filogenetik	13
2.5 Metode DNA <i>Barcoding</i> Pada Angiospermae.....	14
2.7 Genom DNA Pada Kloroplas Angiospermae	18
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2 Alat dan Bahan.....	24
3.3 Metode	26
3.3.1 Sampling	26
3.3.2 Karakterisasi Fenetik <i>Manihot esculenta</i>	28
3.3.3 Preparasi Sampel dan Isolasi DNA.....	32
3.3.4 Kuantifikasi DNA dengan NanoDrop.....	34
3.3.5 Amplifikasi DNA dengan PCR.....	34
3.3.6 Visualisasi DNA dengan <i>Electrophoresis</i>	36
3.3.7 Sequencing dan BLASTn	37
3.3.8 Pohon Filogenetik dan Analisis <i>GC content</i> dengan MEGA.....	38
3.3.9 Variasi Genetik Sampel KTS dan KTT	39
3.3.10 Analisis Data.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Karakter Morfologi dan Matriks <i>nxt</i> Tanaman Ketela Pohon	45
4.2 Perbedaan Ketebalan Jaringan Daun Pada Sampel <i>Manihot esculenta</i>	49
4.4 Tingkat Kemiripan Fenetik Antara Sampel KTS dan KTT	52
4.5 Efektivitas Primer <i>matK</i> pada Amplifikasi DNA KTS dan KTT	60
4.7 Matriks Jarak Genetik Sampel Ketela di Wilayah Kudus	66
4.8 Efektivitas Primer <i>matK</i> dalam Analisis GC Kuater KTS dan KTT	70
4.9 Konstruksi Pohon Filogenetik Sampel Ketela di Wilayah Kudus	72

4.10 Peta <i>Haplotype</i> Sampel Ketela di Wilayah Kudus	77
BAB V KESIMPULAN.....	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	86
UCAPAN TERIMA KASIH.....	87
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	106