

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. <i>Musa balbisiana</i> (BB w)	10
2.2. Pisang Klutuk Ijo dan Klutuk Wulung	16
2.3. Analisis Molekuler	18
2.3.1 DNA <i>Barcoding</i>	19
2.3.2 Gen <i>rbcL</i> dan gen <i>matK</i>	21
2.4. Lokasi Pengambilan sampel	22
BAB III KERANGKA PENELITIAN	24
3.1. Kerangka Konsep Penelitian	24
3.2. Hipotesis Penelitian	27
3.2.1 Asumsi	27
3.2.2 Hipotesis kerja	27
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	28
4.2. Bahan dan Alat Penelitian	28
4.2.1 Bahan penelitian	28
4.2.2 Alat penelitian	29
4.3. Rancangan Penelitian	29
4.4. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	30
4.4.1 Variabel penelitian	30
4.4.2 Definisi operasional variabel	31
4.5. Cara Kerja	31
4.5.1 Sampling daun pisang <i>Musa balbisiana</i>	31
4.5.2 Isolasi DNA	32
4.5.3 Pengukuran kemurnian dan konsentrasi DNA	33

4.5.4 Amplifikasi DNA menggunakan PCR	34
4.5.5 Visualisasi hasil PCR menggunakan elektroforesis	36
4.5.6 <i>Sequencing</i> DNA	37
4.5.7 Hasil analisis <i>sequencing</i>	37
4.5.8 Penyejajaran identitas sampel dengan GenBank	37
4.6 Analisis Data	38
4.7 Kerangka Operasional Penelitian	39
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
5.1. Hasil Penelitian	40
5.1.1 Hasil pengukuran kemurnian dan konsentrasi DNA	40
5.1.2 Visualisasi hasil amplifikasi DNA	41
5.1.3 Penyejajaran identitas sampel dengan GenBank	45
5.1.4 Pohon Filogenetik	46
5.2. Pembahasan	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1. Kesimpulan	53
6.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	61