

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Benalu	8
2.2 <i>Dendrophthoe pentandra</i>	10
2.3 Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.)	11
2.4 Variasi Genetik	12
2.5 Analisis Molekuler	13
2.5.1 DNA barcoding	13
2.5.2 DNA sequencing	14
2.6 Gen <i>rbcL</i> (<i>ribulose-1,5-biphosphate carboxylase</i>)	15
2.7 Peta Lokasi Surabaya dan Malang	17
2.8 Kondisi Lingkungan Surabaya dan Malang	17
2.8.1 Kondisi lingkungan Surabaya	17
2.8.2 Kondisi lingkungan Malang	18
BAB III KERANGKA PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	20
3.2 Kerangka Operasional Penelitian	23
3.3 Hipotesis Penelitian	24
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	25
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	26
4.2.1 Bahan penelitian	26
4.2.2 Alat penelitian	26
4.3 Rancangan Penelitian	27
4.4 Definisi Operasional Variabel	27
4.5 Cara Kerja	28
4.5.1 Penentuan lokasi sampling penelitian	28
4.5.2 Sampling spesimen <i>Dendrophthoe pentandra</i>	29
4.5.3 Identifikasi <i>Dendrophthoe pentandra</i> berdasarkan karakter	

morfologi	29
4.5.4 Analisis DNA menggunakan gen <i>rbcL</i> dan <i>matK</i>	31
4.5.4.1 Penanganan sampel <i>Dendrophthoe pentandra</i> untuk bahan analisis DNA	31
4.5.4.2 Isolasi DNA	31
4.5.4.3 Pengukuran kadar dan kemurnian DNA	32
4.5.4.4 Amplifikasi DNA menggunakan PCR	33
4.5.4.5 Konfirmasi hasil PCR menggunakan elektroforesis	34
4.5.4.6 <i>Cycle sequencing</i>	35
4.5.4.7 Hasil analisis <i>cycle sequencing</i>	35
4.5.4.8 Pencocokan identitas spesies dengan database GenBank	35
4.5 Analisis data	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil	37
5.1.1 Variasi morfologi	37
5.1.2 Variasi genetik	44
5.2 Pembahasan	49
5.2.1 Variasi morfologi	49
5.2.2 Variasi genetik	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	56
6.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	L-1