

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan tentang Tumbuhan Benalu	9
2.2 <i>Scurrula atropurpurea</i>	9
2.3 <i>Dendrophthoe pentandra</i>	11
2.4 Variasi genetik	14
2.5 <i>Polymerase Chain Reaction</i>	15
2.5.1 Pengertian <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	15
2.5.2 Peranan dan fungsi	16
2.6 DNA Barkoding	16
2.7 Gen <i>rbcL</i>	17
2.8 DNA Sequencing	18

BAB III KERANGKA KONSEP

3.1 Kerangka Konsep	20
3.2 Hipotesis Penelitian	23
3.2.1 Asumsi	23
3.2.2 Hipotesis	23

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	24
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	24
4.2.1 Bahan penelitian	24
4.2.2 Alat penelitian	24
4.3 Rancangan Penelitian	25
4.4 Definisi operasional	26
4.5 Prosedur Penelitian	27
4.5.1 Penyiapan sampel benalu <i>S. atropurpurea</i> dan <i>D. pentandra</i>	27
4.5.2 Ekstraksi DNA <i>S. atropurpurea</i> dan <i>D. pentandra</i>	27
4.5.3 Analisis Kemurnian DNA	28
4.5.4 Amplifikasi DNA menggunakan PCR	29
4.5.5 Konfirmasi hasil PCR menggunakan Elektroforesis	30
4.5.6 Sekuensing (peruntan) DNA	31
4.5.7 Hasil analisis <i>Cycle sequencing</i>	31
4.5.8 Pencocokan identitas spesies dengan database GenBank	31
4.6 Analisis Data	32

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil Penelitian	33
5.1.1 Sekuen DNA menggunakan gen <i>rbcL</i> pada <i>S. atropurpurea</i> dan <i>D. pentandra</i>	33
5.1.2 Variasi genetik DNA barcoding <i>S. atropurpurea</i> pada inang yang berbeda	40
5.1.3 Variasi genetik DNA barcoding <i>D. pentandra</i> pada inang yang berbeda	46

5.2 Pembahasan	56
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	71