

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Ulat Sutera Eri: <i>Samia ricini</i>	5
2. DNA <i>Barcoding</i>	8
3. Gen mitokondria <i>16S</i>	13
4. Analisis Filogenetik.....	14
5. Jarak Genetik.....	16
6. Variasi Genetik.....	17
B. Hipotesis.....	17
III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	18

1. Alat.....	18
2. Bahan	19
C. Cara Kerja	20
1. Ekstraksi DNA.....	20
2. Analisis Kuantitatif DNA.....	21
3. Amplifikasi DNA.....	21
4. Elektroforesis, <i>Gel Documentation</i> , dan Sekuensing.....	22
1. Analisis sekuen	23
2. <i>Multiple sequence Alignment</i>	23
3. Rekonstruksi Pohon Filogenetik dan Analisis Jarak Genetik	23
4. Analisis Variasi Genetik	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Hasil Amplifikasi dan Similaritas	25
B. Rekonstruksi Filogenetik	26
C. Variasi Genetik Antara Individu	28
1. Jarak Genetik	28
2. Variasi Genetik	29
V. SIMPULAN DAN SARAN	31
A. Simpulan.....	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	41