UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Keanekaragaman Genetik Ulat Sutera Liar Antheraea dari Tanaman Kersen (Muntingia calabura, 1753) di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Gen Cytochrome Oxidase I (COI)
Adi Citra Prima Pranata, Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 3
C. Tujuan 4
D. Manfaat 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Ulat sutera *Antheraea* 5
2. DNA *Barcoding* 9
3. Gen COI 11
4. Keragaman Genetik 12
B. Hipotesis 14
BAB III. METODE PENELITIAN 15
A. Waktu dan Tempat Penelitian 15
B. Bahan dan Alat 15
C. Cara Kerja 16
1. Prosedur Koleksi Sampel 16
2. Ekstraksi DNA 17
3. Uji Kuantitas dan Kemurnian DNA 18

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Keanekaragaman Genetik Ulat Sutera Liar Antheraea dari Tanaman Kersen (Muntingia calabura, 1753) di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Gen Cytochrome Oxidase I (COI)
Adi Citra Prima Pranata, Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4. Amplifikasi DNA 18
5. Gel Elektroforesis, *Gel Documentation*, dan Sekuensing 19
D. Analisis Data 20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 21
A. Hasil Sampling *Antheraea* di Daerah Istimewa Yogyakarta 21
B. Hasil Amplifikasi dan Similaritas 24
C. Variasi Genetik 30
1. Jarak Genetik 30
2. Keragaman Genetik 34
D. Analisis Filogenetik 37
E. Analisis Tingkat Variasi Genetik dengan Faktor-Faktor yang Memengaruhi 41
F. Implikasi pada Konservasi *Antheraea* di Daerah Istimewa Yogyakarta 43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 46
1. Kesimpulan 46
2. Saran 46
DAFTAR PUSTAKA 48
LAMPIRAN 63