UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DNA BARCODING ULAT SUTERA EMAS Cricula trifenstrata Helfer, 1837 DI DAERAH ISTIMEWAYOGYAKARTA
BERDASARKAN PENANDA MOLEKULER 16S rRNA DAN CYTOCHROME b (CyB)
Afifah Rahmanisya, Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN....ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI....iii
PRAKATA....iv
DAFTAR ISI....vi
DAFTAR TABEL....viii
DAFTAR GAMBAR....ix
DAFTAR LAMPIRAN....x
INTISARI....xi
***ABSTRACT*....xii**
BAB I PENDAHULUAN....1
A. Latar Belakang....1
B. Permasalahan....5
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian....6
D. Ruang Lingkup Penelitian....6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA....7
A. Morfologi *Cricula* sp....8
B. Siklus Hidup *Cricula* sp....9
C. DNA Barcoding pada Saturniidae dan Serangga Tropis....10
D. Ekologi dan Persebaran....14
E. Diversitas Genetik....16
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS....19
A. Landasan Teori....19
B. Hipotesis....20
BAB IV METODE PENELITIAN....22
A. Waktu dan Tempat Penelitian....22
B. Bahan 22
C. Alat 22
D. Rancangan Penelitian....23
E. Prosedur Kerja....24
1. IsolasiDNA 24
2. Amplifikasi DNA 25
3. Gel elektroforesis 25

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**DNA BARCODING ULAT SUTERA EMAS Cricula trifenstrata Helfer, 1837 DI DAERAH ISTIMEWAYOGYAKARTA
BERDASARKAN PENANDA MOLEKULER 16S rRNA DAN CYTOCHROME b (CyB)**
Afifah Rahmanisya, Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4. Gel Documentation dan sekuensing.....26
F. Analisis Data 26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....27
1. Hasil Identifikasi Spesies.....27
2. Haplotipe pada Spesies 36
3. Pohon Filogenetik 42
4. *Principal Component Analysis* (PCA) 47
5. Analisis *Nucleotide diversity* (π), *Polymorphic sites* (S), dan *Haplotype diversity* (Hd) 49
6. Distribusi Spasial dan Variasi Genetik 52
BAB VI PENUTUP.....55
A. Kesimpulan.....55
B. Saran.....56
RINGKASAN 57
***SUMMARY*.....62**
DAFTAR PUSTAKA 65
LAMPIRAN.....72