

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Keaslian Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 <i>Apomecyna histrio</i> (Fabricius, 1792).....	5
2.2.2 <i>Apomecyna cretacea</i> (Hope, 1831).....	6
2.2.3 <i>Apomecyna celylonica</i> (Breuning, 1938).....	6
2.2.4 <i>Apomecyna leucosticte</i> (Hope)	7
2.2.5 <i>Apomecyna saltator</i> (Fabricius)	7
2.2.6 <i>Apomecyna fallaciosa</i> (Breuning, 1938).....	8
2.2.7 Ekstraksi DNA	9
2.2.8 Kualitas Hasil Ekstraksi DNA.....	9
2.3 Hipotesis Penelitian.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.2.1 Alat.....	11
3.2.2 Bahan.....	11
3.3 Alur Penelitian	12
3.4 Metode Penelitian	12
3.4.1 Pengambilan Sampel Penggerek Batang Labu	12
3.4.2 Rearing Penggerek Batang Labu.....	13
3.4.3 Pengambilan Data Lingkungan.....	13
3.4.4 Identifikasi Morfologi.....	14
3.4.5 Identifikasi Molekuler	14
3.4.5.1 Ekstraksi DNA	14
3.4.5.2 Amplifikasi DNA.....	15
3.5 Metode Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Identifikasi Morfologi Spesies Penggerek Batang Labu	18
4.2 Identifikasi Molekuler Penggerek Batang Labu.....	23
4.3 Hasil BLAST di Tujuh Ekosistem Labu Provinsi Jambi	26
4.4 Variasi Genetik Penggerek Batang Labu dari Tujuh Ekosistem Labu Berada di Provinsi Jambi.....	27
4.5 Analisis Kekerabatan Genetik Penggerek Batang Labu	34



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Identifikasi Spesies Penggerel Batang Labu (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) di Provinsi Jambi Berdasarkan Karakter Morfologi dan Penanda Molekuler mtCOI
Fheny Rama Shen Thaury, Dr. Suputa S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Parameter mikroklimat yang dikumpulkan	13
Tabel 3.2 Urutan primer spesifik yang digunakan untuk deteksi molekuler.....	16
Tabel 4.1 Deteksi penggerek batang labu menggunakan beberapa primer.....	24
Tabel 4.2 Hasil analisis Basic Local Alignment Search Tools (BLAST) terhadap sekuens DNA penggerek batang labu pada tujuh ekosistem labu di Provinsi Jambi.....	26
Tabel 4.3 Hasil Pairwise Distance Calculation dari urutan nukleotida gen mitokondria penggerek batang labu di tujuh ekosistem Provinsi Jambi dan Asia	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	A) Imago <i>A. saltator</i> , (B) Larva <i>A. saltator</i> di terowongan batang, (C) Imago <i>A. saltator</i> di terowongan batang, (D) Imago <i>A. saltator</i> mengerogoti batang	8
Gambar 3.1	Alur penelitian	12
Gambar 4.1	Lokasi pengamatan dan pengambilan sampel	17
Gambar 4.2	Imago <i>A. saltator</i> ; tampak ventral (a), tampak dorsal (b), elytra (c), abdomen (d), tungkai kaki (e), tarsus (f), pronotum dan scutellum (g), dan Antenna (h dan i).....	19
Gambar 4.3	Imago <i>A. histrio</i> ; tampak ventral (a), tampak dorsal (b), elytra (c), abdomen (d), tungkai kaki (e), tarsus (f), pronotum dan scutellum (g), dan Antenna (h)	21
Gambar 4.4	Imago <i>Agelasta</i> sp.; tampak ventral (a), tampak dorsal (b), elytra (c), abdomen (d), tungkai kaki (e), tarsus (f), pronotum dan scutellum (g), dan Antenna (h)	27
Gambar 4.5	Hasil elektroforesis produk PCR menggunakan primer universal COI: (a) primer LCO1490/HCO2198, (b) tRWF1/ LepR1).....	25
Gambar 4.6	Hasil alignment Nucleotida <i>A. saltator</i> pada tujuh ekosistem Labu di Provinsi Jambi dan negara lain.....	30
Gambar 4.7	Hasil alignment Nucleotida <i>A. histrio</i> pada tujuh ekosistem Labu di Provinsi Jambi dan negara lain.....	31
Gambar 4.8	Hasil alignment Nucleotida <i>A. saltator</i> pada tujuh ekosistem Labu di Provinsi Jambi dan negara lain.....	32
Gambar 4.9	Pohon filogenetik penggerel batang labu dari tujuh ekosistem Labu di Provinsi Jambi	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data geografis dan anasir iklim Lokasi pengambilan sampel	46
Lampiran 2. Informasi tanaman, vegetasi sekitar, insidensi serangah hama Lain di area pengambilan sampel.....	16